

n° 4
2003

distribución
gratuita



networking

Voice
Over IP



linux

Cambiando
el aspecto
de Mozilla



certificaciones

Nuevos Reportes
de exámenes
Microsoft



Patrocinado por

COR Technologies
WWW.CORTECH.COM.AR

NEX

PERIODICO DE NETWORKING

n° 4

IIS 6.0

Web Apache

NEX CONEXION

WINDOWS 2000 LINUX

SharePoint Team Services y SharePoint Portal Server....pág 04 Servidor Web Apache.....pág 10
IIS 6.0.....pág 06 Mozilla: Como adaptarlo a nuestras necesidades.....pág 14

WEB ASP vs PHP Pag 16

SI TU PROMEDIO DE CONEXIÓN ES DE 30' POR DÍA,
IGAV ES MÁS BARATO QUE CUALQUIER 0610.
CONECTATE A IGAV...NO SEAS PESCADO.

Conexión: 5078-4000
Nombre de Usuario: nex
Contraseña: nex

IGAV.net

Office & Co.

**LIBRERÍA COMERCIAL
INSUMOS DE COMPUTACIÓN
PAPELERIA
CENTRO DE COPIADO**

LAVALLE 436 CAP. FED. TEL: 4328-0522/4824/9137
mail: office@rygo.com

Windows 2000

SharePoint Team Services pag. 4
y **SharePoint Portal Server**

Microsoft SharePoint es un grupo de tecnologías que hacen que compartir la información sea más fácil, ya sea para una intranet como para Internet. En este artículo mostraremos cuales son las características de una de ellas: SharePoint Team Services.

IIS 6.0 pag. 6

Las mejoras en Windows 2003 no fueron pocas si se suman las introducidas en cada uno de los servicios del mismo, entre ellos cabe destacar el conjunto de servicios IIS 6.0. Muchos de estos cambios llegan para resolver aspectos de la arquitectura y detalles técnicos de IIS 5.0.

Linux

Servidor Web Apache pag. 10

Veremos como se instala el Webserver Apache. Este es uno de los éxitos de los desarrollos de Open Source y corre bajo Windows, Linux y Unix. Más del 60 % de los sitios web en la actualidad corren sobre Apache.

Mozilla: Como adaptarlo a nuestras necesidades pag. 14

En este artículo veremos como adaptar el aspecto de nuestro browser y que crear nuestro propio skin no es un trabajo tan dificultoso. Se explica la tecnología detrás de Mozilla. Esto nos permite adaptarlo a nuestras necesidades. Se detallan varios ejemplos concretos.

Networking

Voice Over IP pag. 9

Qué es VoIP? Aquí le daremos el background necesario para que comprenda esta tecnología emergente.

WEB

ASP vs PHP pag. 16

Aquí pretendemos mostrarles las generalidades de estos dos lenguajes, qué ofrece uno y qué brinda el otro, y cuándo conviene utilizar cada uno. Para ello, los hemos investigado durante mucho tiempo, y hemos realizado pruebas, benchmarks y comparaciones de todo tipo.

Certificaciones

Han vuelto los reportes en los exámenes Microsoft pag. 19

Basándose en lo que manifestaron los clientes, Microsoft dará a quienes tomen sus exámenes un reporte grafico completo al terminar el mismo.



editorial

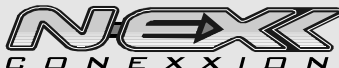
Seguimos creciendo: NEXX ha despertado muchísimo interés entre los expertos de IT. Y por esto a partir de Febrero de 2004 estaremos con Ustedes mensualmente. Comenzando con una tirada mensual de 20.000 ejemplares entre suscriptores, centros de distribución y eventos de IT.

En éste número abordamos varias temáticas. Dos artículos describen los servidores WEB más populares: IIS 6.0 (Internet Information Server) de Microsoft y Apache creado por la comunidad Open Source. Este último artículo está complementado por uno sobre el Web browser Open Source (cliente) mozilla y cómo podemos modificarlo a las necesidades de nuestro enterprise.

Describimos el popular Microsoft Share Point Server. Un artículo de temática general le enseñará lo básico de Voz sobre IP (VoIP). Para quienes desarrollen Web pages en el artículo ASP vs. PHP se discute las ventajas de uno sobre el otro.

Los exámenes de certificación de Windows 2003 ya están disponibles y les mostramos preguntas ejemplo. Estas complementan preguntas de exámenes de la Certificación LPIC del Linux Professional Institute (LPI) y sobre el examen 70-228/229 de la carrera MCDBA (Microsoft Certified Data Base Administrator) usando SQL de MS. Completan los temas de certificación: sueldos en IT y los cambios introducidos por Microsoft al terminar de rendir un examen. Esperamos disfruten NEXX4.

Invitamos a quienes deseen participar con notas, para ello deben contactarse a: articulos@nexweb.com.ar



Retire su ejemplar **NEXX** en forma gratuita en Córdoba 657 piso 12° Capital Federal o solicítelo telefónicamente para su empresa al (011) 4312-7694 <http://www.nexweb.com.ar>

Staff

Año 2 N° 4 2003
Director
Dr. Carlos Osvaldo Rodríguez

Propietarios
COR Technologies S.R.L.

Coordinador Editorial
Carlos Rodríguez Bontempi

Coordinación General
María Luján Zito

Responsable de Contenidos
Dr. Carlos Osvaldo Rodríguez

Editor en Jefe
Raúl Kuzner

Redactores
Jorge Vázquez, Ing. Alejandra García
Germán Douek, José Gatti, Leonardo Costa
Raúl Kuzner, Emanuel Rincón y Marcelo Hernández

Humor
Marcos Severi

Distribución
Lorena De Lillo

Diseño Web Site
Emanuel A. Rincón

Diseño Gráfico
Marcos Ferrer

Publicidad
Ximena Antona
publicidad@nexweb.com.ar
4312-7694

Preimpresión e Impresión
Edigráfica s.a. Tel: 4846236

Periódico de Networking
Registro de la propiedad intelectual en trámite leg3038
Dirección: Córdoba 657 12° Capital Federal Tel: (011) 4312-7694 <http://www.nexweb.com.ar>
Queda prohibida la reproducción no autorizada total o

parcial de los textos publicados, mapas, ilustraciones y gráficos incluidos en esta edición.
La Dirección de esta publicación no se hace responsable de las opiniones en los artículos firmados, los mismos son responsabilidad de sus propios autores.
Las notas publicadas en este medio no reemplazan la debida instrucción por parte de personas idóneas.
La editorial no asume responsabilidad alguna por cualquier consecuencia, derivada de la fabricación, funcionamiento y/o utilización de los servicios y productos que se describen, analizan o publican.
El staff de Nex colabora ad-honorem, si desea escribir para nosotros enviar un e-mail a: articulos@nexweb.com.ar
Trada de esta edición: 20000 ejemplares

Programa Desarrollador Cinco Estrellas. Sabé más. Y que lo sepan todos.



Obtené tus estrellas y figurá en la lista de desarrolladores certificados Microsoft.

Sólo tenés que inscribirte y preparate para crecer cada vez más.
www.microsoft.com/latam/dev5

Microsoft

msdn
Microsoft Developer Network





I-SEC Information Security

I-SEC INFORMATION SECURITY S.A., es la primera empresa Argentina que funciona como centro integral dedicado exclusivamente a la Seguridad Informática.

Cuenta con dos departamentos que se complementan en sus funciones:
Por un lado I-SEC INFORMATION SECURITY EDUCATION CENTER donde se han capacitado a más de 1500 profesionales en el último año en diversas temáticas y especialidades que hacen a la Seguridad Informática (SI), brindando un enfoque que se rige por la norma ISO-17799.

I-SEC es un Centro de Estudios Internacional especializado en Seguridad de la Información y Auditoría de Sistemas que brinda diferentes alternativas de capacitación de acuerdo con su nivel de conocimientos técnicos, experiencias y posibilidades de tiempos y presupuestos. Principalmente sus entrenamientos están dirigidos a Profesionales de Tecnología de la Información, responsables de las distintas áreas de Sistemas, Tecnología, Auditoría, Seguridad Informática, Administración de Seguridad, Auditores y Consultores de Information Technology (IT, Tecnologías de la Información).

I-SEC tiene amplio reconocimiento en el mercado de la Tecnología, donde ya han participado más de 500 profesionales de compañías de primera línea en Latinoamérica: Buenos Aires, Santiago de Chile, Córdoba, Rosario y otras ciudades del Cono Sur. Enfoque de Teoría según Normas Internacionales y Casos Prácticos de implementación. Examen y certificado final (opcional). Laboratorios técnicos directamente en los equipos informáticos. Los CV de los mejores promedios son presentados a las principales compañías de Argentina (opcional con autorización).

I-SEC tiene instructores de Argentina y de USA, y brinda dentro de sus servicios: Especialización Anual en Seguridad de la Información y Auditoría de Sistemas ISO 17799; Certificación Internacional CISP del ISC2; Information Security Technical Week; Conferencias Mensuales de Actualización Técnica; Conferencias de Certificación en Seguridad Norma ISO 17799; Entrenamiento Intensivo en Seguridad Norma ISO 17799.

Por otro lado I-SEC cuenta con su División de Consultoría y Auditoría especializada en Seguridad Informática, contando con capacidades técnicas y una amplia experiencia de más de 10 años en proyectos de Seguridad Informática.

- Conformada por un grupo de especialistas con experiencia local e internacional en la realización de trabajos en empresas de primera línea en Latinoamérica
- Asesora a Compañías según Norma ISO 17799 Seguridad de la Información
- Genera productos terminados con un enfoque detallado para una rápida implementación, utilizando herramientas automáticas de alto nivel basadas en estándares internacionales y Normas ISO
- Cuenta con un equipo de ingeniería que está calificado especialmente en las últimas estrategias y tecnologías de seguridad.
- Realizan integraciones a los equipos de trabajo de otras consultoras y estudios

Servicios de Seguridad Informática Outsourcing

- Búsqueda, selección, contratación, capacitación y reubicación de especialistas en las Compañías
- Outsourcing parcial o total de la Administración de la Seguridad perimetral / interna
- Monitoreo y mantenimiento permanente de la seguridad de las redes



Llega Info Security 2003

Al igual que en Estados Unidos y Europa, se realizará por primera vez en Argentina **Info Security 2003**, este encuentro de los profesionales de la Seguridad Informática, contará también con exposición de productos y servicios de vinculados a la Seguridad Informática. El Evento se desarrollará el 27 y 28 de noviembre en el Hotel Sheraton Libertador de la Ciudad de Buenos Aires (Av. Córdoba Maipú).

Info Security 2003 será un espacio de oportunidades para contactarse con empresas, profesionales y directivos de IT (Information Technology-Tecnologías de la Información) y Seguridad Informática, y un lugar ideal para que los profesionales vinculados a estas áreas obtengan actualización técnica y perfeccionamiento.

Durante los dos días de la muestra se desarrollarán business meetings, conferencias, demos de soluciones y productos, seminarios intensivos y exposición de productos y servicios.

Info Security 2003 contará con un Auditorio Central, con capacidad para 500 personas, donde tendrán lugar dos seminarios de jornada completa, la primera jornada se dictará la Conferencia Ethical Hacking y durante la segunda jornada con un temario completo de la problemática y tendencias de la Seguridad Informática.

Adicionalmente se dispondrá de un Lab

Center con capacidad para 100 personas, donde se desarrollarán conferencias sobre la actualidad de la Seguridad Informática. Por otra parte, la muestra contará con un Conference Room donde distintas empresas expondrán sus soluciones, productos y servicios, con la idea de generar contactos comerciales. Entre las compañías invitadas se encuentran consultoras nacionales e internacionales de servicios, comercializadoras y distribuidoras de productos de software y hardware, universidades con carreras de tecnología, representantes de Fuerzas de Seguridad, área de gobierno y diversas firmas del rubro.

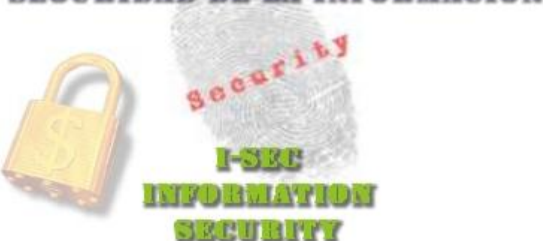
Además, se realizará el primer **I-SEC InfoSec Knowledge Test** en Argentina entre los participantes a las conferencias, cuyos mejores promedios tendrán derecho a becas para el Programa 2004 de Especialización en Seguridad de la Información en el I-SEC.

Para acreditaciones e informes:

Info@i-sec.com.ar
www.i-sec.com.ar
ó los Teléfonos
(011) 4342-7825 y 4343-0663



SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN



Servicios de Seguridad Informática

Consultoría y Auditoría ISO 17799 Compliance

- Diseño e Implementación de Programas Integrales de Seguridad Informática basados en Norma ISO 17799
- Definición y puesta en marcha de la Función de Seguridad y Control Interno en la Compañía
- Desarrollo de Normas, Procedimientos y Estándares:
- Procesos administrativos con control interno
- Técnicos de Seguridad Informática
- Definición e implementación de medidas de seguridad para los sistemas de información: sistemas operativos,
- equipos de comunicaciones, extranets, DMZ, firewalls,
- correo electrónico, ERP's,
- aplicaciones e-commerce,
- encriptación,
- bases de datos
- Programas antifraudes informáticos
- Evaluación de la seguridad implementada:
- intentos de penetración y técnicas de hacking,
- diagnósticos integrales,
- pruebas de auditoría
- Auditoría Interna de procesos de negocios
- Auditorías de Seguridad para ISO 17799
- Soporte en Leyes y Regulaciones de Habeas Data, Software Legal
- Clasificación de la Información de la Compañía

27 y 28 de Noviembre

Info Security 2003

Primer encuentro nacional de Seguridad informática

- Business Meetings
- Conferencias
- Seminarios de Actualización Intensivos
- Exposición de Productos y Servicios

Hotel Sheraton Libertador

Acreditaciones
www.i-sec.com.ar
Tel: 4342-7825

SharePoint Team Services y SharePoint Portal Server

En la familia de SharePoint se incluyen dos ofertas: Microsoft SharePoint Portal Server 2001 y SharePoint Team Services. Gracias a estas tecnologías pueden acceder a la información y organizarla, gestionar documentos y trabajar en equipo en proyectos. Todo ello en un entorno integrado con Microsoft Office y con un navegador con el que está familiarizado.

¿Qué es SharePoint Portal Server?
Los productos pueden utilizarse de forma independiente en la familia SharePoint o se pueden utilizar de forma combinada para ofrecer una solución completa que responda a las necesidades derivadas de la información compartida para organizaciones de cualquier magnitud.

¿Qué es SharePoint Team Services?
SharePoint Team Services es una solución para gestionar los sitios web de equipos que puede utilizar para crear áreas de trabajo según las necesidades para gestionar las actividades de los grupos y ofrecer resultados que se puedan compartir. Si quiere ver una descripción completa de las características y funciones de SharePoint Team Services, consulte la página con los Fast Facts de SharePoint.

¿Es lo mismo SharePoint Team Services que Office Web Server?

Si: Office Web Server es el nombre clave; el nombre oficial es SharePoint™ Team Services de Microsoft.

¿Qué es SharePoint Portal Server?
Con SharePoint Portal Server 2001 se crea un sitio de un Portal Web que se puede utilizar para compartir documentos y buscar información almacenada en cualquier lugar de la organización o la empresa, los sitios Web de SharePoint Team Services incluidos. Todo ello en una interfaz para portales de gran flexibilidad. Para más información, visite el sitio de SharePoint Portal Server.

¿Cuál es la diferencia entre SharePoint Team Services y SharePoint Portal Server?
En este diagrama se exponen las características de SharePoint Team Services y SharePoint Portal Server. Utilícelo para averiguar de qué forma puede integrar cada una de las posibilidades de SharePoint en su empresa para sacarle el máximo beneficio.

¿Cómo puede adquirir SharePoint Team Services?

Hay diversas maneras:

*SharePoint Team Services está incluido en FrontPage 2002, que se ofrece de forma individual o como parte de la suite de Office XP para desarrolladores.

*También puede adquirir SharePoint Team Services como un servicio de suscripción a través de un WPP (Presence Providers).

*SharePoint Team Services es una característica integrada de la próxima generación de los sistemas operativos del Servidor de Windows.

¿Cuáles son los requisitos para obtener la licencia de SharePoint Team Services?

En comparación con la de cualquier otro producto o tecnología Microsoft, la licencia para SharePoint

SharePoint Team Services

Team Services es única:

*Para el servidor: Para poder implementar un sitio web para equipos de SharePoint Team Services necesita tener una licencia para FrontPage 2002. FrontPage 2002 se ofrece por separado como un producto y además se entrega con Office XP Developer.

*Para el cliente: No hay licencias de acceso de usuario (CALs) para SharePoint Team Services, independientemente de que se haya instalado en una red corporativa o esté disponible en un servicio alojado. Sin embargo, los administradores del servidor tienen que recurrir a los acuerdos de licencias para Microsoft Windows® y Microsoft SQL Server™ para los componentes de una solución que se base en SharePoint Team Services.

Notas adicionales:

*Para que un usuario pueda abrir un sitio Web basado en SharePoint Team Services con FrontPage 2002, su sistema debe tener una licencia para el acceso del usuario a FrontPage. Por lo general uno de cada nueve usuarios de SharePoint Team Services utilizan FrontPage para abrir el sitio Web del equipo.

SharePoint PortalServer



*La venta de alojamiento está prohibida por el contrato de licencia para el usuario final (CLUF) para SharePoint Team Services, a no se que se trate de un Proveedor de presencia en la Web (WPP) para FrontPage y SharePoint Team Services. Los WPPs disponen de un apéndice que les permite vender el alojamiento de SharePoint Team Services.

Por ejemplo, una organización que facilita SharePoint Team Services a 1.000 usuarios tiene que disponer una licencia para FrontPage 2002 para el servidor y unas 100 licencias FrontPage para los usuarios que quieren personalizar los sitios web basados en SharePoint Team Services.

¿Qué necesita para poder utilizar SharePoint Team Services?

Cualquier cliente con un sistema operativo Windows puede utilizar los sitios Web creados con las características de SharePoint Team Services, siempre y cuando utilicen Microsoft Internet Explorer o Netscape Navigator 4.0 o posterior. También necesita tener un Servidor Windows 2000 o acceso al servidor a través de un proveedor de alojamiento de pago. Visite la página sobre Requisitos del sistema y averigüe si tiene todo lo que necesita para ejecutar SharePoint Team Services.

¿Necesito tener Office XP para poder utilizar SharePoint?

No. Se puede acceder a la mayoría de las

Tabla de características

Detalles	Team Services	Portal Server
Función principal	Información compartida ad hoc	Portal y búsqueda empresarial
Sitio Web	Sitios web de equipo	Sitios Web de Portal
Capacidades de búsqueda	Documentos en los sitios web y en los subwebs	Entre múltiples servidores y tipos de datos
Debates y avisos	Debates, Avisos y Sondeos	Discusiones y Notificaciones
Personalización	La versión 2002 de Microsoft FrontPage® basada en navegador y SDK	Web Parts y sDK
Gestión de documentos	Publicar	Control de Entrada y Salida, Control de versiones, Enrutamiento y Publicación
Aplicaciones para clientes	Navegador, Office XP, FrontPage 2002	Browser, Microsoft Windows Explorer, Office 2000 u Office XP
Niveles de seguridad según las responsabilidades	Responsabilidades personalizables: Administrador, Autor avanzado, colaborador y navegador	Administrador, Coordinador, Autor y Lector
Almacenamiento	Microsoft SQL Server™	Sistema de almacenamiento en Web
Licencias	Una licencia de FrontPage para el servidor; No hay licencias de acceso del usuario (CALs)	Licencia por servidor y CALs



SERVICIOS INFORMATICOS ESPECIALIZADOS PARA EL GREMIO



Microsoft
CERTIFIED
Professional



- * Instalación y conectorización Fibra Optica para interior y exterior, con tecnología AMP Netconnect.
- * Certificación de cableado estructurado en cobre y fibra: Categorías 5, 5e y 6, con tecnología FLUKE
- * Data Recovery: Servicio de recuperación de datos, con absoluta confidencialidad

ESTUDIO DE INFORMATICA - Ing. Gustavo Presman

Lamaré 895 PB Dto. 3 - C1185ABA BUENOS AIRES

Tel/fax: 4865-6539 - <http://www.presman.com.ar> - estudio@presman.com.ar

HACEMOS TRABAJOS EN TODO EL PAIS Y EN EL EXTERIOR

WEB COMPUTACION

- Hardware
- Software
- Accesorios
- Insumos
- Conectividad
- Notebooks
- Servicio Técnico
- Instalación de Redes
- Asesoramiento

Integrador Oficial
n° 00701172

Talcahuano 990 (1013) Cap. Fed.

Tel: 4811-3144 webcom@fibertel.com.ar

WEB
COMPUTACION

Por Marcelo Hernáez
Instructor MS Office (MCT)

Entonces la pregunta es: ¿Cuál de estos lenguajes pareciera que evolucionará con el tiempo y será el más adaptable a situaciones a medida que se presentan? Hasta ahora, *Sun* ha hecho un gran trabajo con Java aunque haya una carencia de soporte en las versiones y el hecho de que no exista un *framework* que permita la extensión del lenguaje construido en la plataforma hacen que la evolución sea



¡Associate!
4384-9178

IIS 6.0

Las mejoras en Windows 2003 no fueron pocas si se suman las introducidas en cada uno de los servicios del mismo, entre ellos cabe destacar el conjunto de servicios IIS 6.0. Muchos de estos cambios llegan para resolver aspectos de la arquitectura y detalles técnicos de IIS 5.0.

Pasaremos a describir estas nuevas características del producto Internet Information Services clasificándolas en 3 grandes áreas:

Seguridad

No es sorpresa escuchar a diario de los ataques que sufren los servidores expuestos a Internet (y hoy día hasta las PCs hogareñas!) derivados de exposiciones a que dan lugar los programas que residen en los mismos que brindan los servicios de Internet. Por supuesto que esto no es exclusivo de ningún software en particular. Por eso uno de los lemas de aquel que quiere seguridad es: "funcionalidad no es igual a seguridad". A diferencia de Windows 2000 e IIS5 en Windows 2003 IIS6 NO viene instalado por defecto. Y, cuando se instala IIS6 se hace con lo que sería un

Lock-down Status. Esto quiere decir que por defecto UD, tendrá una versión "liviana" (solo para contenido estático) del producto y si quiere habilitar funciones avanzadas para trabajar con contenido dinámico por ejemplo (aquellos que requieren código ejecutándose en el servidor) tendrán que ser habilitadas expresamente por el administrador. Esto resulta muy útil. En la versión 5 ya existía una utilidad similar, la IIS lockdown Utility.

Vemos los cambios más significativos respecto seguridad:

Advanced Digest Authentication

Una extensión de la ya provista Digest Authentication que usa el algoritmo MD5 para la encriptación de credenciales (contraseñas) cuando se transmiten vía HTTP, una de las ventajas de esta extensión es que las contraseñas, a diferencia de la versión anterior, es que ya no deben ser almacenadas en Active Directory mediante algoritmos de encriptación reversible sino que las mismas se almacenan directamente en forma de hash, de encriptación no reversible, mediante también el algoritmo MD5

Server-Gated Cryptography

Una versión más poderosa de este sistema de encriptación similar a SSL/TLS, ya introducido en IIS 5.0 pero ahora con soporte de encriptación de 128 bits.

Aplicaciones del sector financiero (sistemas bancarios o financieros) son los usos comunes de SGC.

Selectable Cryptographic Service Provider (CSP)

La traducción a esto sería algo así como Proveedor de Criptografía Seleccionable, bien para eso hay que entender un poco que es un CSP: Un CSP es el mecanismo que implementamos (ya sea de MSFT o de terceros) para encriptar, almacenar y manipular claves de encriptación, típicamente asimétricas (públicas y privadas) en los diferentes medios de almacenamiento disponibles para alojar estas, ejemplos de estos incluyen la Registry de Windows, SmartCards, Token, etc.,. Entonces esto indica que aparte de contar con las provistas por MSFT, que ya están optimizadas, uno puede decidir implementar otros CSP's con el fin de cambiar de medio de almacenamiento (Ej.: hardware propietario), performance o seguridad.

Identidad configurable de un Worker Process

El entorno donde corren los Web sites o aplicaciones que corren como procesos aislados en IIS 6.0 se llama Worker Process (de esto hablaremos luego), bueno estos pueden ser configurados para correr bajo una cuenta de mucho menor privilegio que la corre el mismo proceso de IIS 6.0.

Nuevo Framework de Autorización

Autorización es el proceso de confirmar el acceso de un usuario a un recurso, a diferencia de la Autorización que es el proceso de identificar quien es el usuario. Después de la Autorización se realiza típicamente la Autorización.

Hay dos tipos de opciones de autorización para ASP.NET disponibles para IIS 6.0:

"File Autorization: la autorización integrada de Windows primero luego se verifica la ACL (lista de Control de Acceso) del archivo ASP.NET(.asmx) para dar acceso a la aplicación o

al Web site.

"URL Authorization: esto permitiría almacenar la información de autorización en un archivo XML mediante el uso tags.

Confiability

Si hablamos de este aspecto habría que destacar entonces el Worker Process Model, que como hemos mencionado anteriormente, también afecta la seguridad (Identidad configurable de un Worker Process). IIS tiene la cualidad de separar todo el código del usuario del servicio WWW. Ya era el caso de IIS 5.0 que fue diseñado para poseer un solo proceso, el Iinetinfo.exe, que funciona como proceso Web Server principal, que es el que puede derivar solicitudes a uno o mas aplicaciones fuera de proceso (out-of-process) implementadas bajo un dlhost.exe (grafico #1).

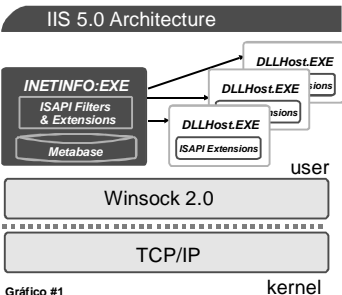
Los procesos que corren en modo kernel del sistema operativo o también llamado modo protegido, como HTTP.SYS, no se ven afectados por procesos que corren en modo usuario.

En esta arquitectura, Iinetinfo.exe es el proceso maestro a través del cual deben pasar todas las solicitudes sin importar el modo de aislamiento de proceso que se configure, ya sea el In-Process, Out-of-process o Pooled. Se pueden en IIS 5, configurar aplicaciones de alta prioridad para que corran como aisladas (Isolated), esto crea otra instancia de dlhost.exe, pero esta aislamiento fuera de proceso (out-of-process), mientras protege mejor al Web Server, es lenta en términos de rendimiento.

Una buena opción equilibrada en términos de rendimiento/aislamiento es el modo Pooled, pero había un solo pool (conjunto mancomunado) de aplicaciones por servidor y todas las aplicaciones que usen este modo usarían el mismo pool.

La versión 6.0 de IIS ha sido totalmente rediseñada con una nueva arquitectura de procesamiento de solicitudes que posee los beneficios de una alta aislamiento, sin incurrir en los costos que implica usar mecanismos out-of-process, así como mayores niveles de escalabilidad y confiabilidad.

Podríamos decir que IIS fue rediseñado en dos grandes partes: "HTTP.SYS: encargado de escuchar las solicitudes, atenderlas y encolarlas pertenientemente a la cola de un determinado pool de aplicaciones, conectar a base de datos las paginas ASP.NET, Cachear paginas Web, manejo de ancho de banda (Bandwith Throttling) y



IIS tiene la cualidad de separar todo el código del usuario del servicio WWW

Preguntas Examen 70-290

Administración y Mantenimiento de Windows Server 2003

En Windows Server 2003, en IIS 6.0, editar directamente la metabase XML está:

- A- Soportada
- B- No soportada
- C- Soportada, instalando el Service Pack 2
- D- Ninguna de estas es correcta

Rta: A

información comercial

Para publicar en este periódico u obtener información comercial comunicarse al:

NEXX

(011) 4312-7694

publicidad@nexweb.com.ar

CÓMO HACERLO MEJOR Y MÁS FÁCIL

MP EDICIONES presenta una nueva publicación con aplicaciones prácticas, ideas, actividades y proyectos que le permitirán aprovechar al máximo una herramienta fundamental: su PC.//



Compra Directa! usershop.tectimes.com

a sólo \$5,90

¡Ya está en los kioscos!

PC Soluciones

pcsoluciones.tectimes.com

ARGENTINA ☎ 011-4959-5000 / 011-4954-1791 > usershop@tectimes.com

generación de registros en archivos de texto para auditar IIS. Los procesos que corren en modo kernel del sistema operativo o también llamado modo protegido, como HTTP.SYS, no se ven afectados por procesos que corren en modo usuario.

*WAS: el administrador de procesos (Worker Process) y configuración. (Ver gráfico #2).

IIS 6.0 tiene dos modos de operación.

-**Worker Process Isolation Mode** (por defecto): que corre todo el código de las aplicaciones en un entorno aislado, pero sin las consecuencias de pérdida de rendimiento que sufrían las anteriores versiones de IIS, ahora las solicitudes son encajonadas a través del driver que trabaja en modo kernel (HTTP.SYS) al correcto pool de aplicaciones. Procesos en modo usuario sirviendo a un determinado pool de aplicaciones toman las solicitudes directamente de HTTP.SYS y eliminan los innecesarios saltos de proceso que suscitan cuando hay que enviar la solicitud a una DLL fuera de proceso (out-of process) y volver.

Todo el procesamiento de la aplicación Web, incluyendo la carga de los ISAPI filters y extensiones - así como la autenticación y autorización, es hecho por una nueva DLL del servicio WWW, esta dll se carga dentro de uno o mas procesos que la hospedan llamados Worker Process. El ejecutable de los Worker Process se llama W3WP.exe. Los Worker Process se ejecutan en modo usuario, obtienen la solicitud de la cola y lo encajonan al pool de aplicaciones. Esto lleva a niveles de aislamiento superior a las aplicaciones pero sin impacto en términos de performance.

-**IIS 5 compatibility isolation mode**: el equivalente al modo IIS5.

Health Detection

Esta funcionalidad vendría a ser una "verificación de salud" de los Worker Process de IIS 6.0. En este caso el proceso intefino.exe verifica la disponibilidad de cada Worker Process

Se puede codificar ASP.NET en cualquier lenguaje compatible con el Common Language Runtime (CLR) de Microsoft.



periódicamente. Se puede configurar el intervalo para mantener un "heart beat" (latido) para así verificar la vida del Worker Process (similar a un ping).

Funcionalidad

Estamos acostumbrados a hablar de ASP como entorno de programación cuando nos referimos a IIS, bueno IIS 6.0 utiliza ASP.NET que por cierto es mucho mas que la sola adición del texto .NET, por no decir que es un mundo nuevo, para darles algunas ideas a aquellos que usaban el viejo ASP: *ASP.NET esta basado en el framework Microsoft.NET; al igual que ASP se puede escribir código en VBScript, Jscript, etc. Se puede codificar ASP.NET en cualquier lenguaje compatible con el Common Language Runtime (CLR) de Microsoft, o sea, en la actualidad: Visual C#, VB.NET, Jscript.NET y J# sin contar todos los que están en desarrollo para el CLR.

*Se puede codificar en uno o más lenguajes en la misma página ASP.NET.

*El código ASP.NET se compila de antemano y no se interpreta línea a línea como ASP.

*ASP.NET soporta tres niveles de cache. Se puede cachear paginas completas, partes seleccionadas de una pagina

(fragment caching) o mediante la Caching API, la cual permite a los desarrolladores tener un control muy preciso sobre como manejar el cache y así incrementar la performance.

*Archivos de registro

IIS 6.0 Architecture

user

Web
Admin
Service

Worker Process
W3 Core

Web app

HTTP.SYS

kernel

Gráfico #2

(log files) Multilinguales gracias al soporte de Unicode Transformation Format-8 (UTF-8)

Metabase XML

La Metabase es donde IIS almacena la configuración, que en esta versión a diferencia de las anteriores (binarias) se guarda en el formato Extensible Markup Language (XML).

Características:

*Se puede editar con cualquier editor de texto plano, aun con IIS 6.0 en ejecución (edit while running).

*No se necesita reiniciar IIS para reflejar los cambios salvo que lo que se edita sea el archivo de esquema (schema file).

*Se redujo considerablemente los tiempos de inicio y apagado de IIS

La Metabase esta compuesta por 2 archivos

*Metabase.xml: un documento XML que contiene los valores de configuración para el servidor IIS, como puede ser la configuración de Web sites y Virtual directories.

*MBSchema.xml: Un documento XML que aloja el esquema (schema) de la Metabase XML. Este actúa como validador de los valores que se introducen en el archivo Metabase.xml.

Estos son los cambios significativos introducidos en esta nueva versión de IIS, por supuesto hay más, será solo cuestión de investigarlos a medida que se programe o se cree contenido Web.

Germán Douek

MCSE/MCT

Fuente: Devx.com (Chris Peiris), Sam Gentile, Capricorn Consulting (Stuart Dickerson)

WEB COMPUTACION

Hardware

Software

Accesorios

Insumos

Conectividad

Notebooks

Asesoramiento

Servicio Técnico

Instalación de Redes

Talcahuano 990
(1013) Cap. Federal
Tel: 4811-3144
webcom@fibertel.com.ar

Integrador Oficial
n° 00701172

COR Technologies

- Carrera MCSA
Valor \$ 1910 + IVA
144 hs + Materiales Microsoft
- Carrera MCSE
Valor \$ 2950 + IVA
204 hs + Materiales Microsoft
- Carrera MCSA
Valor \$ 3610 + IVA
240 hs + Materiales Microsoft

Av. Córdoba 657 Piso 12
entre Florida y Maipú
Tel: 4312-7834
Email: masinfo@cortech.com.ar

Microsoft
CERTIFIED
Technical Education
Center

I.A.S.A.

CLUSTERS DE PC BAJO LINUX



Los clusters bajo sistema operativo Linux son una solución que implementa el procesamiento paralelo de la información, dividiendo el trabajo entre varios nodos, poniendo una potencia de cálculo hasta ahora sólo disponible para las grandes aplicaciones científicas al alcance de la comunidad de científica y de negocios.

IADX-02/04: Cluster de 2 nodos y 4 procesadores Xeon
IAP4-04/04: Cluster de 4 nodos c/ procesador Pentium 4
IACe-04/04: Cluster de 4 nodos c/ procesador Celeron

Ventas e Informes

Calle 5 Nro. 1427 La Plata.
Tel: +54 (211) 421-9990
Fax: +54 (211) 425-9967

ventas_iasa@speedy.com.ar

VERANO 2004



COR Technologies

Mucho más que un centro de Capacitación

FAST TRACKS

>> Microsoft BOOT CAMP 04

Incluye UPGRADE Windows 2003 Server System

MCSA BOOT CAMP 80 hs => Promo : **1490 \$ + IVA** (Incluye 120 Cor Cheks)*

MCSE BOOT CAMP 120 hs => Promo : **2599 \$ + IVA** (Incluye 250 Cor Cheks)*

Horas de Capacitación

80 Hs + **16 hs Upgrade MCSA W2003**

120 Hs + **40 hs Upgrade MCSA W2003**

9 Enero 04 >> L a V de 18:30 a 22:30

9 Enero 04 >> L a V de 9:00 a 18:00

5 Febrero 04 >> L a V de 18:30 a 22:30

5 Febrero 04 >> L a V de 9:00 a 18:00

} **Inicio**



Microsoft

Windows Server 2003

Microsoft
CERTIFIED
Systems Administrator
Systems Engineer

Más Información en <http://VERANO.CORTECH.COM.AR> ó <http://www.cortech.com.ar/VERANO> *Promoción limitada hasta agotar 120 Unidades por carrera o hasta el 31 Diciembre 2003.

>> Linux Verano 04

Incluye Taller LINUX: Aplicaciones y Distribuciones

Linux Completa 45 hs => Promo : **440 \$ + IVA** (Incluye 200 Cor Cheks)*

Linux Expert 69 hs => Promo : **800 \$ + IVA** (Incluye 400 Cor Cheks)*

Horas de Capacitación

45 Hs + **12 hs Taller Linux: Aplic. Y Dist.**

69 Hs + **12 hs Taller Linux: Aplic. Y Dist.**

7 Enero 04 >> L a V de 18:30 a 21:30

9 Enero 04 >> L a V de 10:00 a 17:00

11 Febrero 04 >> L a V de 18:30 a 21:30

12 Febrero 04 >> L a V de 10:00 a 17:00

} **Inicio**

Más Información en <http://VERANO.CORTECH.COM.AR> ó <http://www.cortech.com.ar/VERANO> *Promoción limitada hasta agotar 120 Unidades por carrera o hasta el 31 Diciembre 2003.



>> WEB Design Verano 04

Incluye Taller WEB: Scripts y Hints

WEB Design Completa 60 hs => Promo : **520 \$ + IVA** (Incluye 260 Cor Cheks)*

WEB Design Expert 100 hs => Promo : **800 \$ + IVA** (Incluye 400 Cor Cheks)*

Horas de Capacitación

60 Hs + **12 hs Taller WEB: Scr. y Hints**

100 Hs + **12 hs Taller WEB: Scr. y Hints**

7 Enero 04 >> L a V de 18:30 a 21:30

7 Enero 04 >> L a V de 10:00 a 17:00

12 Febrero 04 >> L a V de 18:30 a 21:30

12 Febrero 04 >> L a V de 10:00 a 17:00

} **Inicio**

Más Información en <http://VERANO.CORTECH.COM.AR> ó <http://www.cortech.com.ar/VERANO> *Promoción limitada hasta agotar 120 Unidades por carrera o hasta el 31 Diciembre 2003.



Preparandote para las correspondientes

Certificaciones Internacionales

Microsoft, Linux Professional Institute y Macromedia.



NEXX
PERIÓDICO DE NETWORKING
Y PROGRAMACIÓN

Microsoft
CERTIFIED
Partner

Microsoft
CERTIFIED
Technical Education
Center

PEARSON
VUE
AUTHORIZED CENTER

WWW.CORTECH.COM.AR



Voice Over IP (Voz sobre IP)

Una de las tecnologías emergentes hoy es "Voz Sobre IP" (Voice Over IP-VoIP). Aquí la analizamos en particular para dispositivos móviles.

Aclaremos un primer punto: VoIP es legal en algunos países. Aquellos, donde las telecomunicaciones nacionales son un monopolio. Por ejemplo USA, VoIP es totalmente legal.

¿Qué es VoIP?

El que comienza habla sobre un micrófono que está conectado a la placa de sonido de la PC. El micrófono detecta las ondas sonoras y las transforma éstas en una señal analógica que la tarjeta de sonido sabe procesar. Se digitaliza una señal. Un proceso "codec" (coder-decoder) se utiliza entonces para comprimir la señal digital que viajará por la red local y luego Internet. La PC del que recibe realiza el proceso inverso y "escucha" el mensaje. Cuando este proceso es realizado simultáneamente se llama: conexión full-duplex.

Normalmente los paquetes de Internet viajan sobre conexiones de anchos de banda más grandes que una línea telefónica analógica estándar.

Existe sin embargo, una diferencia grande entre ambas tecnologías: las líneas de transmisión telefónicas usan PSTN (Public Switched Telephone Network) de modo que la transmisión ocurre como un proceso de datos que fluyen en forma continua. Los datos por "paquetes" que se transmiten por Internet no lo hacen en forma continua, ni en orden (algunos paquetes hasta pueden perderse). Tal proceso con discontinuidades, falta de orden de paquetes y aún paquetes perdidos hace que escribir software codec sea difícil. Sin embargo se puede y ha sido hecho.

¿Entonces, porqué y cómo hacer VoIP?

La mayoría de las PC bajo Windows tienen un producto llamado NetMeeting (Start/Programs/Accessories/Communications/Net Meeting). Si corremos 2 PCs en una LAN, cualquiera de ellas puede llamar a la otra por su número IP. Si tengo micrófonos y auriculares (o parlantes) la calidad es excelente. La pregunta es

para qué hablar por la PC cuando hay un teléfono pagado a cada una de ellas. Qué pasa si los teléfonos están en diferentes ciudades? La llamada es larga distancia nacional o internacional. ¿VoIP es totalmente gratis!

Gateways de VoIP

Poder realizar "llamados" entre computadoras es interesante, pero para que esta tecnología nos sea realmente útil deberá poder hacer "llamadas" a teléfonos convencionales.

Para ello debemos acceder a un "gateway" VoIP. Este es usualmente un router especializado que tiene funcionalidad sobre IP y PSTN. Estas gateways usan típicamente protocolo ITV (Internacional Telecommunications Union) H.323 (http://www.openh323.org) o el protocolo "Session Initiation" (de la SIP) Internet Engineering Task Force (IETF) (http://www1.cs.columbia.edu/sip).

Ambos protocolos le permiten cambiar entre data-stream multi medios en tiempo real y paquetes digitales de datos. Para sucursales o pequeñas oficinas/hogar (small office/home SOHO) uno puede utilizar gateways públicas (empresas que proveen un número IP y hacen la conexión a la red telefónica). Por ejemplo en USA un gateway puede ser: 1connect here: de delatathree (Ver www.delatathree.com). No es gratis pero es posible realizar comunicaciones larga distancia a una fracción del gasto telefónico clásico.

Además esta empresa le provee uso de llamados de teléfono a teléfono (accediendo a un número telefónico especial y entrando número de usuario y PIN) a un costo reducido.

¿Qué software se usa para cada tipo de servicio?

En el caso de 1connect:here se usa PCPhone que corre bajo Windows en desktops, notebooks y TabletPC. Con este software podemos "llamar" otra computadora por su IP del mismo modo que NetMeeting. También lo puede usar para hacer una llamada convencional. La aplicación abre una

sesión SIP con el gateway que se encarga de establecer la llamada.

Todo lo descrito anteriormente funciona igualmente bien sobre redes wireless. Usando el software apropiado se puede hasta usar una pocket PC para hacer VoIP.

Se viene hablando hace tiempo, de los dispositivos convergentes (convergent devices). Aquellos que fusionan las funciones de un teléfono celular y un PDA. Aunque estos productos existen son: extremadamente caros, ligados a un proveedor de telefonía celular y con pocas funcionalidades en el PDA. Con aplicaciones VoIP uno puede transformar una Pocket PC, Tablet PC o notebook con el hardware de audio apropiado en un dispositivo convergente siempre y cuando estemos al alcance de un AP (Access Point) Wireless (Para entender el concepto de AP lea NEX 2: El ABC de Redes inalámbricas.)

¿Qué pasa con la performance?

Los problemas pueden surgir de los firewalls de nuestra red y gateways que usan NAT (Network Address Translation). Dependiendo de los protocolos que use nuestra configuración VoIP, ciertos puertos en firewalls deben estar abiertos.

Un software como PC Phone, nos da un Test que determina si una conexión a Internet con VoIP funcionará.

Para medir la performance debemos "pingear" el IP de las máquinas de interés o del gateway PSTN. Si el tiempo de la respuesta es mayor que 250 milisegundos (ms) VoIP no funcionará aceptablemente.

Las corporaciones y empresas se cuestionarán qué ancho de banda necesitarán para poder realizar VoIP. Si usamos la herramienta Network Monitor de XP sobre una conexión inalámbrica (por ejemplo) veremos que no usamos más del 1% del bandwidth de una típica conexión 802.11b (cerca de 100Kbps).

Es decir un AP (access point) podría soportar hasta 100 "llamadas" VoIP simultáneas.

No sólo uno puede enviar las llamadas sobre el gateway de VoIP, pero también recibir llamadas en la PC. Se ahorra con el VoIP y es posible implementarlo siempre. Todo dependerá de cada problema particular. Acostumbrarse a usar la PC es un factor. El segundo va a depender del ancho de la banda disponible y lo que se llama latencia. Como ya mencionamos la demora que introduce la "latency" de la red se hace notable para el caso



de transmisión de voz cuando el tiempo de ida y vuelta de los paquetes es mayor de 250ms. Por eso debemos asegurarnos un one way latency menor que 150 ms. La mayoría de las personas pueden soportar una latency no mayor de 500 ms. Los satélites usualmente reportan latencies entre 800 y 1000 ms. Recordemos que aunque tal latency no es problema para transferencia de datos, sí lo es para tráfico de voz.

El futuro

Muchos creen ver en VoIP una tecnología revolucionaria. Especialmente, combinada con el mundo de redes wireless. Veremos.

El ahorro pareciera ser uno de los motivos a favor de adoptar este tipo de tecnología. Pero este factor dependerá de donde y en que momento se trata de implementar. Por ejemplo en Argentina en el 2003 habiendo pasado la devaluación no hay ahorro en implementar VoIP. Los enlaces de datos y los equipos necesarios para realizar esto se incrementaron casi en un factor tres frente a un pequeño aumento de las comunicaciones telefónicas.

PDA (Personal Digital Assistant)

Un dispositivo de mano, que combina funcionalidades de computación, telefonía/fax, Internet, y redes.

Un PDA típico, funciona como teléfono celular, emisor de fax, Web browser y organizador personal. A diferencia de una "computadora portátil" la mayor parte de los PDA comenzaron usando una lapicera más que un teclado. Para poder entrar la información. Esto significa que además incorporaron reconocimiento de escritura a mano. Algunos PDA también pueden entender comandos por voz. Hoy se las ofrece en versiones con lapicera y/o teclado.

Para encontrar contenido relacionado:

www.mobile-and-wireless.com

y www.recursosvoip.com

(en español)

SU EMPRESA PUEDE ESTAR ACA

Para publicar en este periódico u obtener información comercial comunicarse al:



información comercial

(011) 4312-7694

publicidad@nexweb.com.ar

Preguntas para Examen 70-270

Usted es el soporte técnico de su empresa. Todos los empleados usan PCs con Windows XP Professional. Un usuario llamado Miguel es miembro del grupo Ventas. El reporta que no puede salvar una planilla de cálculos del reporte de ventas a otra PC. Usted examina las propiedades de la carpeta compartida que tiene los siguientes permisos:

Tipo de Permiso	Permiso Concedido	Usuario o Grupo
Carpeta Compartida	Control Total	Todos
NTFS	Leer y Ejecutar	Ventas
NTFS	Modificar	Gerentes
NTFS	Control Total	Administradores

Instalación, Configuración y Administración de Windows XP Professional

¿Qué debería hacer usted para asegurarse de que Miguel pueda guardar la planilla de cálculo en la carpeta compartida?

- A- Dar a Miguel el permiso de Modificar de Recurso Compartido
- B- Dar al Grupo Ventas el permiso Modificar de NTFS
- C- Dar a Miguel el permiso Control Total de Recurso Compartido
- D- Dar al Grupo Ventas el permiso Crear Archivos

Rta: B

SEMINARIOS GRATUITOS

COR Technologies

Algunos de nuestros

Seminarios son:

- Infraestructura de REDES
- Routing Avanzado
- Linux: Instalación y Operación
- Seminario Front Page y Diseño Web
- Windows vs Linux
- Seguridad en Redes
- Seminario Macromedia Flash MX
- Seminario Base de datos con SQL Server

Inscripción solamente a través de nuestra
Página Web: www.cortech.com.ar
A realizarse en nuestras Oficinas:
COR Technologies S.R.L.
Córdoba 657, Piso 12
en: Florida y Maipú Tel: 4312-7694
Email: masinfo@cortech.com.ar

Microsoft
CERTIFIED
Partner



LINUX

Servidor

Web Apache

El Webserver Apache es uno de los éxitos de los desarrollos de Open Source. Es estable, rápido, extremadamente flexible, y está disponible para un amplio rango de sistemas operativos

La respuesta es que es sumamente sencillo hacerlo realizar cosas simples a partir de una instalación básica por defecto. Por ejemplo un sitio Web estático. Luego, uno puede aprender más y agregar gradualmente nuevas prestaciones. Aquí, veremos como instalar Apache con una configuración default (por defecto). En un próximo artículo se verán las posibilidades que ofrecen algunos de los módulos fundamentales de Apache y como configurarlos. Primero aprendamos sobre la administración y configuración del server. No nos detendremos mucho en como diseñar un contenido Web. El siguiente paso será aprender como levantar un Website que soporte virtual hosting, password-protection, logging, server-side scripting, y muchas otras funcionalidades.

3 métodos de instalación

Hay varias formas de instalar Apache en su sistema Linux.

* **Método 1:** puede incluirlo cuando instale su distribución (Suse, Mandrake, Red Hat) de Linux.

* **Método 2:** puede instalarlo desde un binario.

* **Método 3:** puede instalarlo desde la fuente (códigos fuente en C que necesitaremos compilar), bajada desde un archivo de internet.

Lo primero que debería hacer es usar el comando RPM para hacer una "prueba de instalación" activándolo con la opción test.

Veremos cada uno de éstos métodos. La figura 1 muestra algunos de los pros y contras de cada método.

Método 1: Si usted tiene acceso a los CDs de instalación para una distribución estándar de Linux, incluyendo Apache como parte de su instalación inicial es indudablemente el modo más fácil a seguir. No tendrá que escribir ningún código tan complicado, y terminará con una configuración básica. Así podrá empezar a agregar contenidos Web directamente. Si, necesitará dedicarle un poco de tiempo descifrando dónde y cómo fue instalado. Por ejemplo, necesitará saber dónde están los directorios **ServerRoot** y **DocumentRoot**, pero eso es sencillo.

Método 2

Si no incluye Apache en su instalación inicial, su siguiente opción será instalarlo desde el archivo RPM. Necesitará logonearse como **root** para hacerlo. Recuerde que **root** tiene un # como prompt.

Recordemos que RPM (Red-Hat Package Management) es un sistema desarrollado por Red-Hat que nos permite saber qué paquetes de software están instalados en la computadora, rastrear las dependencias entre ellos, y manejar muchos de los detalles de instalación y remoción de paquetes. Un "package" es guardado en un archivo **-rpm**. Este incluye los archivos que usa Apache, los scripts para automatizar el proceso de instalación, y la información sobre el paquete y los archivos de los que depende. Por ejemplo, programas ejecutables usualmente dependen (requieren) un número de librerías objeto, con los cuales se conectan dinámicamente cuando empiezan a funcionar. Esta información está en el rpm correspondiente.

Como encontrar el archivo rpm en el CD de la distribución

Hacemos:
`cd /mnt/cdrom/RedHat/RPMS.`
Allí encontrará el archivo llamado **apache-1.3.20-16.i386.rpm**. Si no hubiese sabido por adelantado

que debía buscar en el directorio **RedHat/RPMS**, podría haber hecho

```
# find /mnt/cdrom name "apache"
# esta es una búsqueda a fuerza bruta, la cual
# reporta dos archivos:
/mnt/cdrom/RedHat/RPMS/apacheconf-0.8.1-1.noarch.rpm
/mnt/cdrom/RedHat/RPMS/apache-1.3.20-16.i386.rpm
```

El primero, **"apacheconf"**, es una herramienta gráfica para configurar Apache, el cual no describiremos aquí.

El segundo es el servidor Apache. Si usted sabe como analizar estos largos nombres de archivo, ellos le dicen mucho acerca del paquete (apache es el nombre del package, 1.3 es la versión, 16 es

(Windows, Linux, Unix). Su competidor es el IIS (Internet Information Server) de Microsoft. Más del 60 % de los sitios web en la actualidad corren sobre Apache. Pero ¿es difícil de configurar y usar?



The Apache Software Foundation

<http://www.apache.org/>

numero de build, i386 nos dice la arquitectura para la cual es sistema este compilado: PC en este caso y la extensión **-rpm** dice que este es un archivo rpm).

Lo primero que debería hacer es usar el comando RPM para hacer una "prueba de instalación" activándolo con la opción test. Esto simula hacer la instalación y reporta cualquier error que pueda encontrar.

En principio todo debería funcionar pero podría darse el caso de que le suceda algo como:

```
# cd /mnt/cdrom/RedHat
# rpm -i --test apache-1.3.20-16.i386.rpm
error: failed dependencies:
libmm.so.11 is needed by apache-1.3.20-16
```

Lo que esto nos está diciendo es que el paquete Apache necesita un archivo llamado **"libmm.so.1"**, que no está instalado en la computadora. Entonces dónde busco esta librería **libmm**? Aquí uno podría hacer una suposición incorrecta: que el paquete que contiene el archivo **libmm.so.11** se llamaría **libmm-algo**. Y buscar en los CDs de RedHat, archivos y paquetes RPM empezando por **libmm**. Muy probablemente no encontraría ninguno.

Como opción desesperada podría instalar el Apache con la opción **nodeps**, el cual le dice al RPM que ignore los errores de dependencia:

```
# rpm -i--nodeps apache-1.3.20-16.i386.rpm
```

El comando se completará correctamente, pero cuando trate de empezar el server, seguramente marcará el error:

```
# httpd-v
httpd: error while loading
shared libraries:
libmm.so.11: cannot open
shared object file:
No such file or directory
```

Nota: el modificador **-v** le dice al **httpd** (comando que levanta el servicio web, http) que sólo reporte su número de versión.

Como último recurso, podría ir a www.rpmfind.net/linux/RPM y buscar a **libmm.so.11**. Allí, le informarían que esta en un paquete llamado **mm-1.1.3-6mdk.i586.rpm**. Si ahora regresa a los CDs de RedHat descubrirá que el CD 1 contiene el paquete **mm-1.1.3-1.i386.rpm**.

```
# rpm -qlp mm-1.1.3-1.i386.rpm
```

Lo cual confirma que el archivo **libmm.so.11** está en el paquete **mm-1.1.3-1.i386.rpm**.

```
# rpm -i mm-1.1.3-1.i386.rpm
```

Finalmente puede comenzar con el **httpd**:

```
# httpd -v
Server version: Apache/1.3.30 (Unix)
(Red-Hat/Linux)
Server built: Sp 5200123:12:29
```

Si quiere aprender como hacer una búsqueda anterior más sintetizada, vea el recuadro "Una alternativa para hallar libmm".

¿Puede hacer lo mismo usando una versión grafica del comando rpm?

Si, hay una versión grafica del comando RPM llamado **GnoRPM**. Esto le proveerá de una vista en jerarquías de los RPMs en el CD, Y, le permitirá seleccionar aquellos que usted desee y hacer click en el botón **INSTALL**. También puede interrogar por los paquetes instalados, por sus descripciones y los archivos que contienen.

GnoRPM no hará nada que usted no pueda hacer con la línea de comando de RPM. De todas formas la línea de comando la necesitaremos para modificar el archivo de configuración y archivos de log (bitácora) de Apache.



**SI TU PROMEDIO DE CONEXIÓN ES DE 30' POR DÍA,
IGAV ES MÁS BARATO QUE CUALQUIER 0610.
CONECTATE A IGAV...NO SEAS PESCADO.**



Conexión: 5078-4000
Nombre de Usuario: nex
Contraseña: nex

IGAV. Internet Gratis de Alta Velocidad. Acceso en las ciudades más importantes del interior al costo de las llamadas locales. Optima navegación y descarga. e-mail gratuito. La pescaste?

IGAV.net

Apache ya esta instalado:
Ya completa la instalación, veamos los archivos que fueron creados. La opción `ql` de `rpm` pregunta por la lista de archivos en el paquete:
`#rpm -ql apache-1.3.20-16/less`

Note que ahora estamos interrogando los contenidos de un paquete instalado, no un archivo RPM. Algunos de los archivos para destacar incluyen:
* `/usr/sbin/httpd`: el binario del server Apache,
* `/etc/httpd/conf/httpd.conf`: el archivo de configuración de Apache.

El directorio `/etc/httpd` es llamado directorio **ServerRoot**.

Note que la elección de este directorio particular fue hecha (probablemente por quien desarrollo esto en Red Hat) cuando el RPM fue construido. Y, no coincide con el directorio **ServerRoot** asumido durante una instalación Apache por defecto (default) utilizando el código fuente como veremos luego. Los archivos de configuración de Apache, archivos log, y otros archivos necesarios para el funcionamiento, están en este directorio.

También verá un grupo de archivos con nombres como `mod_alias.so`; éstos son módulos compilados lo cuales pueden ser vinculados dinámicamente en Apache para proveer características extras. Finalmente, note el script `/etc/rc.d/init.d/httpd`, este es el startup script que activará el server de Apache (`httpd`) cuando la máquina bootee.

¿Funciona?
Afortunadamente hay suficientes acciones de configuración suministrada por el archivo de configuración que viene por defecto para que Apache comience a funcionar correctamente. Hagamos una rápida mirada a `httpd.conf` (archivo de configuración). Está en `/etc/httpd/conf`, pero recuerde que puede estar en algún lugar diferente, dependiendo de su instalación particular. Es un archivo grande, pero no se asuste. La mayor parte consiste en comandos de ayuda. Por ahora, hay:

solo dos entradas en las que estamos interesados:

ServerRoot "/etc/httpd"
DocumentRoot "/var/www/html"
(Puede ser que usted tenga algunos directorios diferentes nombrados en su archivo). Como vimos **ServerRoot** es en donde vive la configuración y los archivos de soporte **runtime**, y el **DocumentRoot** es el directorio de nivel superior donde uno aloja el contenido Web (los archivos HTML). Por ejemplo, si apunto un buscador Web hacia el URL `http://localhost/sample.html`, Apache buscará en el directorio `/var/www/html` por el archivo `"sample.html"`. Si mira en el directorio **ServerRoot**, aun en una instalación nueva, probablemente encontrará un par de archivos: algo como `index.html` y `poweredby.png`. **Index.html** es un archivo creado por defecto que Apache provee (por ejemplo lo vería si entro en el URL `http://localhost`) y el archivo `png` es un gráfico de la pluma del logotipo de Apache. Levantemos el servidor. Lo haremos manualmente, haciendo:

`#./usr/sbin/httpd`
No se asuste si obtiene un prompt de repuesta como si nada hubiese pasado. El servidor automáticamente crea procesos hijos para que corran en el background. Finalmente, usando un browser haga `http://localhost`. Deberíamos ver la primera página de nuestro servidor.

Iniciando Apache durante el arranque
Supongamos que están satisfechos con la configuración Apache por default recién realizada. Pero antes de que podamos considerar completa nuestra instalación, necesitamos asegurar que el servidor empezará automáticamente cuando el sistema arranque. La instalación RPM puso un script de startup en `/etc/rc.d/init.d/httpd`. Pero necesitamos hacer un link simbólico a este desde el directorio donde esta el script de booteo que corresponde al "run level" que usara la máquina. Por ejemplo, si la máquina iniciará en el nivel 5 entonces necesitare poner un link simbólico en `/etc/rc.d/rc5.d`, algo como:

```
#cd /etc/rc.d/rc5.d
#ln -s ../init.d/S96httpd
```

Una alternativa para hallar libmm

Tome el CD 1 de Red Hat, cambie al directorio `/mnt/cdrom/RedHat/RPMS`. Hagamos una búsqueda a fuerza bruta dentro de todos los archivos rpm buscando uno que contenga el archivo llamado **libmm-algo**:

```
#rpm -qlp *.rpm | grep libmm
Lo anterior reportará:
./usr/lib/libmm.so.11.0.23
```

Esto al menos me dijo que la biblioteca requerida estaba en uno de los archivos rpm del directorio **RPMS**, pero no me dijo en cuál. Para averiguarlo creamos un pequeño script llamado `"findrpm"` como sigue:

```
#!/bin/bash
cd /mnt/cdrom/RedHat/RPMS
for i in `rpm
do
if rpm -qlp $i | grep libmm
then
echo $i
fi
done
```

Al correrlo obtendré:
`#./findrpm
./usr/lib/libmm.so.11.0.23
mm-1.1.3-1.i386.rpm`



Esto nos da lo que queríamos: la conexión entre el archivo que estaba buscando y el paquete que lo contenía. Lo anterior hubo que hacerlo ya que no existe una opción para decirle al RPM que busque en todos los paquetes (archivos i.e. rpm) no instalados, el paquete que contiene un archivo dado. Una de las cosas que enseña lo descrito antes es que no debemos confundir los nombres de los archivos y los paquetes que los contienen; para hacer esto usamos comandos `rpm`, `grep`, y hasta un poco de shell scripting.

Con este link ahora en su lugar, el servidor de Apache comenzará automáticamente al arrancar la máquina. Aquí asumimos una distribución como Red Hat, la cual usa el estilo de startupscript "System V". Distribuciones como SuSE usan un diseño totalmente diferente.

Método 3: Instalando desde source codes (los códigos fuentes)

Instalar Apache desde los códigos fuente implica compilar más de medio millón de líneas de código, pero no necesitamos ver ninguna de ellas, y la compilación se hace con un solo comando: **make**. Si, necesitásemos tener el compilador C (gcc) instalado. Instalar desde los códigos fuentes tiene varias ventajas. Por un lado, usted puede obtener la última versión del software. Segundo, tener el control de la instalación. Tercero, algunas características importantes (el **secure sockets layer** es un buen ejemplo) sólo pueden ser incluidas a Apache utilizando las fuentes. Una ventaja final es que una vez que usted tiene las fuentes, puede instalar Apache en cualquier plataforma. Lo que sigue a continuación esta referido a una instalación de la versión beta de Apache 2. (Usted puede bajar la versión que desee desde www.apache.org y la instalación será similar) Suponga que comienza con el archivo `httpd-`

2.0_16-beta.tar.gz. Este archivo contiene lo que generalmente es conocido como **"tarball"**: un archivo comprimido de los documentos que contiene los códigos fuentes y su estructura de la distribución de Apache. Los tarballs son las formas tradicionales de empaquetar fuentes de distribución para Linux. Antes que sigamos, necesitamos elegir un directorio donde instalar la fuente. Un lugar común para instalar nuevas aplicaciones "locales" es el directorio `/usr/local`. Extraigo el `tarball` (suponiendo que esta en el directorio `/usr/local`) haciendo:

```
#cd /usr/local
#tar xzf /httpd-2_0_16-beta.tar.gz
```

Este comando descomprime el archivo y extrae los documentos. Si usted desea ir a `/usr/local` encontrará un nuevo directorio llamado `httpd-2_0_16`, y si mira allí encontrará un documento llamado **INSTALL**, que le dice que hacer luego. Versiones más viejas de Apache usaban un proceso con su propio archivo de configuración, pero versiones mas nuevas usan exactamente el mismo proceso de configuración que la mayoría de otras distribuciones fuentes. Simplemente vaya al directorio del que extrajo los documentos y ejecute el comando:

```
#./configure
```

Esto es un shell script. Fue creado por un



Grupo de Usuarios...

Microsoft

•Associate!

Eventos

El **MUG** te ofrece eventos técnicos de capacitación, jornadas, seminarios, cursos, y descuentos de acceso preferencial en eventos organizados por **Microsoft**.

ineta
Member

Sitio WEB

Encontrarás notas técnicas de vanguardia escritas por los líderes de cada comunidad, foros y listas de distribución, la revista electrónica. Podrás informarte sobre los próximos eventos y suscribirte a ellos.

Revista y CD

Diseñados con información técnica, para asegurar que los desarrolladores se mantengan actualizados sobre las últimas herramientas de programación, técnicas e información **Microsoft**.

mtj.net


CD 34

Sarmiento 1562 7° 1. Capital Federal.
Tel.: 4384-9178. E-mail: secretaria@mug.org.ar www.mug.org.ar

Afortunadamente hay suficientes acciones de configuración suministradas por el archivo de configuración que viene por defecto para que Apache comience a funcionar correctamente.


HOSTING / E-MAIL POP3 / WEB-MAIL

ASP



MS-SQL

Planes a la medida de tus necesidades




SoftVirtual

WEB HOSTING

programadores
webmasters
diseñadores
empresas

PHP



MySQL

Registro de dominios
.com .net .org \$ 45

www.softvirtual.com.ar - info@softvirtual.com.ar



programa llamado autoconf (una de las herramientas de GNU) cuando el tarball fue creado. El script de configuración prueba que el sistema verifique la presencia de varias características de las librerías y compiladores del sistema. Basado en este descubrimiento, creo algunos makefiles y shell scripts que construirán el software en su plataforma particular. Esta pieza de tecnología hace mucho mas fácil el crear una fuente de distribución que se instale sobre un espectro amplio de sistemas "nix. (Linux, Unix AIX de IBM, Unix Solares de Sun, etc.) El siguiente paso es compilar las fuentes de Apache. El script de configuración ha creado los makefiles y scripts necesarios para controlar este proceso. Todo lo que se debe hacer es tipear la palabra "make". Debemos esperar bastante ya que hay muchísimo código fuente por compilar. En

una máquina Pentium II puede tomar alrededor de 10 minutos. Finalmente para instalar Apache (es decir distribuir los ejecutables en sus directorios etc.) hagó:

make install

Esto no toma mucho tiempo

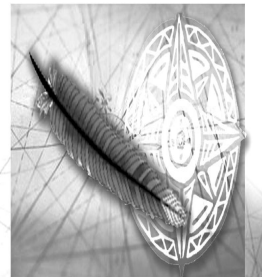
Nota de Interés: ¿Cuánto código fuente hay? Bueno, como otra ilustración del poder de las herramientas de Linux usadas en forma combinada, este comando se lo dirá:

```
# cd /usr/local/httpd-2.0.16
# wc -f `find -name '*.c' -print`
```

La respuesta, es un poquito más de 500.000.

Para resumir, existen cinco pasos para instalar un tarball:

- 1-desempaquetar el tarball dentro de un directorio elegido
- 2-hacer cd a este directorio
- 3- **./configure**
- 4-make
- 5-make install



Una ventaja final es que una vez que usted tiene las fuentes, puede instalar Apache en cualquier plataforma.

Figura 1: Pros y contras de los métodos de instalación

Método de instalación	Ventajas	Desventajas
Como parte de la instalación de la distribución de Linux	Fácil, probablemente funcionará	Usted tiene que decidir si necesitará levantar el servidor. Usted obtendrá la versión que esté en la distribución, la cual probablemente será vieja. Usted no tiene los códigos fuente.
Instalado desde un RPM binario	Rápido y fácil, no hay problema con perder las dependencias. Usted puede bajar e instalar una versión más nueva que la de la distribución original. El RPM maneja la administración de dependencia por usted.	Usted no obtendrá la última versión. Necesita ayuda experta si la configuración falla. Usted no tiene las fuentes. Necesita un RPM diferente para cada arquitectura.
Instalado desde una tarball fuente	Usted puede obtener la última versión. Tiene total flexibilidad en configurar la instalación. Tiene el código fuente.	Toma un poco más de tiempo. Necesita ayuda experta si la construcción falla. Un tarball maneja todas las arquitecturas.

Existen varias formas de customizar el proceso de instalación. Por ejemplo, podríamos suministrar una opción como:

```
./configure --prefix="/usr/local/apache2_0.16"
# en orden de ubicar expresamente el directorio
ServerRoot. Si aceptamos el default sería
/usr/local/apache2.
```

Note que instalar de esta forma desde la fuente no actualiza la base de datos de RPM de los paquetes instalados. Por ejemplo, si yo usare **rpm -qa** para interrogar todos los paquetes instalados, no vería mi **apache-2.0.16** recientemente instalado. Tampoco podría usar el RPM para removerlo.

Testeando el web Server

Pruebe su server iniciándolo manualmente, como hicimos después de la instalación de RPM

(excepto que ahora el binario es **/usr/local/apache2/bin/httpd**). Luego usted podrá poner una entrada dentro de un script boot-time apropiado.

```
Por ejemplo agregamos lo que sigue al startup
script en /etc/rc.c.local
echo starting apache2
/usr/local/apache2/bin/httpd
```

Esto debería funcionar bien, aunque no veríamos ninguno de los mensajes del sistema, sobre empezar y detener servicios como sucede al usar el rpm de Red Hat. Advertencia: Ni siquiera intente empezar más de una versión de Apache. Porque, si lo hace, ellos terminarán compilando por el puerto 80 y el que empiece segundo, indudablemente terminará perdiendo.



The Apache Software Foundation
http://www.apache.org/

Preguntas LPI

Examen LPI 101

¿Cuál de los siguientes comandos sería el mejor para montar un CD-ROM conteniendo una distribución Linux, sin depender de ningún archivo de configuración?

- a) **mount /dev/cdrom/dev/hdc**
- b) **mount -i linux/dev/hdc/mnt/cdrom**
- c) **mount -t iso9660/dev/cdrom /mnt/cdrom**
- d) **mount -t linux /dev/cdrom /mnt/cdrom**
- e) **mount -i iso9660 /mnt/cdrom /dev/cdrom**

Rta: C. Los CD-ROM usan los sistemas de archivos iso9660, el cual es el defecto del montaje, pero también indica el uso de -t. Sin la asistencia de una entrada en **/etc/fstab**, los dos dispositivos de montaje (**/dev/cdrom**) y el punto de montaje (**/mnt/cdrom**) deben ser proveídos.

Examen LPI 102

Carolina tiene un archivo de texto llamado **guest_list** que contiene 12 líneas. Ella ejecuta el siguiente comando:

```
$ split -4 guest_list gl
```

¿Cuál es el resultado? Seleccione uno

- a) Las primeras cuatro columnas en el texto son escritas a archivos nuevos **glaa**, **glab**, **glac** and **glad**
- b) Las primeras cuatro columnas en el texto son escritas a archivos nuevos **aagl**, **abgl**, **acgl** and **adgl**
- c) Las líneas **guest_list** están igualmente divididas entre archivos nuevos **glaa**, **glab**, **glac** and **glad**
- d) Las líneas de **guest_list** están igualmente divididas entre archivos nuevos **glaa**, **glab** and **glac**
- e) Las líneas de **guest_list** están igualmente divididas entre archivos nuevos **aagl**, **abgl**, and **acgl**

Rta: D. "split -n file outfile" separa un archivo en archivos de salidas múltiples, cada uno con **n** líneas y los nombres **outfilea**, **outfileb**, y así sucesivamente. Como el archivo original tiene 12 líneas y Carolina las ha dividido en sets de 4 líneas, el resultado es 3 archivos llamados **glaa**, **glab** y **glac**, cada uno conteniendo 4 líneas.

MANDRAKE LINUX

Celebra sus 5 años

30, 60 y 90 días de soporte sin cargo
Versiones Standard, Powerpack y ProSuite respectivamente

TruStation
Argentina

Distribuidor oficial de Mandrake Linux para Argentina, Uruguay, Paraguay, Chile y Perú

Tel. +54 11 4328 7371 - mail info@trustation.com

ELECTRO STAR

TODO PARA CONECTAR SU PC

Insumos y Partes para PC

DISPOSITIVOS DE CONEXIONES ESPECIALES
CONECTORES-ADAPTADORES
CABLES STANDARD Y A MEDIDA
ESTABILIZADORES - UPS - TRANSFORMADORES

WWW.CABLESPC.COM

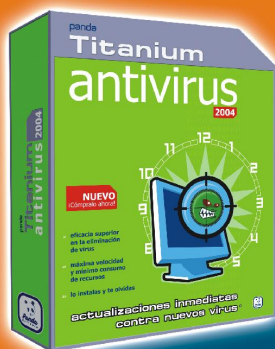
florida@cablespc.com.ar belgrano@cablespc.com.ar
FLORIDA 537 Gal. Jardín 1° Piso AV. BELGRANO 1209
Local 491 - Tel/fax: 4393-1935 - 4326-9008 Tel: 4381-6395

Panda Software

Nueva Línea 2004 de productos AntiMalware

Tenga toda esta protección en su PC

antivirus - anti spam - anti spyware - anti dialers
firewalls - anti joke - filtrado de contenidos web
anti adware - anti keyloggers - anti hoax
repara vulnerabilidades.



**Usuarios
Domésticos**



**Negocios y
Profesionales**



**Soluciones
Corporativas**



**Grandes
Corporaciones**

ADQUIÉRALOS EN:



Dast Informática
Viamonte 1546 piso 8
Teléfono: 4371 3278

e-mail: ventas@pandaantivirus.com.ar
Web: www.pandaantivirus.com.ar

nueva línea 2004



e-mail: info@panda-argentina.com.ar
Web: www.panda-argentina.com.ar



Mozilla: Como adaptarlo a nuestras necesidades

En la actualidad existen varios browsers para navegar en Internet (ya sea corriendo bajo Windows o Linux): Netscape, Internet Explorer (sólo corre bajo Windows®, y Mac.), Opera, Mozilla. Mozilla aparte de muy popular es excelente. Está dando al

Lo interesante de Mozilla es que además de tener una buena funcionalidad, es muy maleable (adaptable a nuestros requerimientos). Esto significa, por ejemplo, que escuelas, ISPs (proveedores de Internet) y oficinas pueden adaptar una aplicación entera de Internet a las necesidades de sus estudiantes, clientes o empleados, o proveer un producto de mercado (con un nivel de complejidad mayor o menor dependiendo de la funcionalidad requerida) sin necesidad de contratar a un equipo costoso de artistas y de desarrolladores. Lo que intentaremos hacer en este artículo es mostrarles como crear un browser hecho a medida. Esto lo haremos ampliando las funcionalidades del browser sin necesidad de modificar codificación XML y comenzaremos por una aplicación de desarrollo bien básica. Hackear Mozilla (hackear se entiende como modificar, cambiar) puede ser tan simple o complejo dependiendo del interés que tengamos de meternos en los archivos de configuración.



Comenzaremos con algunos ajustes de menor importancia. Pero también es posible realizar cambios fundamentales con apenas algunos cambios en algunas líneas de código. Tampoco necesitaremos tener un ambiente de desarrollo completamente integrado para realizar y evaluar los cambios (aunque si lo deseamos podemos utilizarlo). Un editor de textos básicos, un selector de color y un paquete capaz de manejar gráficos deberían ser suficientes. Siéntase libre de utilizar el programa que le sea más cómodo. Si puede salvar el archivo de configuración como .css es suficiente (css viene de Cascading Style Sheets). Lo que haremos se llama cambiar la piel del browser (en inglés "skinning").

Punto de partida.

Partiremos de un skin base ya desarrollado. Comenzar un skin desde cero puede resultar bastante largo y tedioso y quizás sin sentido. Comenzaremos utilizando el tema moderno (modem) (ya que se parece al browser que deseamos diseñar), por supuesto que podemos usar el Clásico (classic), o descargar algún otro de la página www.mozilla.org para basar nuestras creaciones. O si tiene el tiempo e inclinación, puede comenzar sin ninguno. Si tiene miedo que Mozilla no vuelva a arrancar luego de sus cambios suérganos tener una segunda instalación en su Home directory. Esta es una buena metodología para hacer pruebas y además no tenemos que lidiar con temas de permisos.

Averiguemos qué se ejecuta cuando abrimos la aplicación Mozilla. Abra una terminal y escriba:

```
# which mozilla
# /usr/bin/mozilla
```

es decir, mozilla (en el directorio /usr/bin) es el binario (ejecutable) buscado. Ahora, averiguemos cual es el directorio que

Comenzar un skin desde cero puede resultar bastante largo y tedioso

Formato de las imágenes

La base fundamental de Mozilla.org es que todo lo que se dibuja dentro de la aplicación esta hecho por Gecko, es decir que al diseñar skins no estamos restringidos a usar imágenes GIF, a pesar de que los skins Standard están repletos de ellas. Los archivos GIF son útiles (pequeños y con capacidad de transparencia) pero es una lastima perder todo el poder de diseño. Recordemos que las imágenes están almacenadas localmente y que no necesitan ser cargadas desde conexión de red. Una mejor alternativa es usar archivos PNG para los gráficos.

Mientras que el tamaño de los archivos es reducido, los PNGs no se ven tan borrosos como los GIFs, por lo cual sus botones y fondos pueden tener una mejor definición y también pueden usar transparencias tipo-alpha, que añadirán sombras realistas y luminosidad a su trabajo. El futuro traerá aún mejores opciones ya que Mozilla tendrá un subsistema de rendering nativo SVG. Esto significa que muy fácilmente llegue a tener una UI (interfaz de usuario) de plataforma cruzada, totalmente escalable muy parecido a lo que hoy hace el tema Gorilla de Ximian.

escritorio Linux un profesionalismo como lo han venido haciendo OpenOffice.org, KDE o GIMP.



contiene todo lo relacionado a mozilla (programas, archivos de configuración, script files etc).

```
# find -name mozilla*
Entre la respuesta vera algo como:
# /usr/lib/mozilla-1.2.1
Entonces para poder trabajar tranquilos modificando etc, copiemos ese directorio a nuestro directorio home.
# cp /usr/lib/mozilla-1.2.1 $HOME/
Vayamos al directorio para investigar:
# cd $HOME/mozilla-1.2.1
```

nos mostrará los directorios y archivos. Allí vera por ejemplo: `run-mozilla.sh`. Ese es el ejecutable (idéntico al que esta /usr/bin) que lanza mozilla. Pruébalo!!!, haga:

```
# ./run-mozilla.sh
```

Ahora, pongamos a Mozilla a usar el skin modern. En la ventana que recién abrió mozilla, vaya a `view/themes`, indique modern (la alternativa es classic). Cierre Mozilla y córralo otra vez. Vera como cambio sulook.

Lo primero que debemos entender es que Mozilla ha sido configurado desde sus primeras versiones para usar skins guardados en archivos .jar. Estos son básicamente archivos comprimidos disimulados con una extensión diferente a las populares; de modo que podemos abrirlo con alguna herramienta de compresión, aunque, quizás tenga que renombrarlo como "modern.zip" si su utilitario de compresión no reconoce los archivos .jar.

Por ejemplo si va al directorio `mozilla-1.2.1/chrome/` allí vera el archivo `modern.jar`. Extráigalo a `/chrome/modern/` por mantenga el resto de la estructura de directorio:

```
# mkdir $HOME/mozilla-1.2.1/chrome/modern
# cd $HOME/mozilla-1.2.1/chrome/modern
# cp .modern.jar .
# ln -s modern.jar
```

Tómese un momento para mirar alguno de los contenidos del directorio `mozilla-1.2.1`. Encontrará una colección de archivos GIFs, CSS, DTD, varios documentos XML, y algunos otros archivos organizados lógicamente: globales usado para configurar botones, dialog-boxes, barras de desplazamiento y similares; /communicator es el depósito para la barra de estado, barra de tareas, y perfil de información y las otras son aplicaciones específicas correspondientes al browser, messenger y composer.



Ahora bien, podríamos inmediatamente entrar y empezar a cambiar cosas, pero a pesar de los cambios no se produciría ningún cambio en el browser. Esto es porque Mozilla todavía esta mirando al `modern.jar` para la información de su configuración. Para modificarlo necesitamos editar el archivo `/mozilla-1.2.1/chrome/installed-chrome.txt` con un editor de textos y buscar la siguiente sección que necesitaremos modificar:

```
Skin,install,url,resource:chrome/modern.jar!
art/skin/modern/communicator!
Skin,install,url,resource:chrome/modern.jar!
art/skin/modern/editor!
Skin,install,url,resource:chrome/modern.jar!
art/skin/modern/global!
Skin,install,url,resource:chrome/modern.jar!
art/skin/modern/messenger!
Skin,install,url,resource:chrome/modern.jar!
art/skin/modern/navigator!
```

Simplemente sacamos las referencias ☐ ligadas a modern quedando de la siguiente manera:

```
Skin,install,url,resource:chrome/modern/skin!
art/skin/modern/communicator!
Skin,install,url,resource:chrome/modern/skin!
art/skin/modern/editor!
Skin,install,url,resource:chrome/modern/skin!
art/skin/modern/global!
Skin,install,url,resource:chrome/modern/skin!
art/skin/modern/messenger!
Skin,install,url,resource:chrome/modern/skin!
art/skin/modern/navigator!
```

Puede llegar a suceder que hayamos hecho los cambios y no notar ninguna diferencia, en ese caso, tendremos que deslizarlos hacia abajo en el documento y encontrará otra sección que todavía estará señalando a los archivos .jar.

Cámbielo como señalamos anteriormente. Para demostrar alguno de los fundamentos de skinning, lo que haremos será alterar el menú bar: modificamos el fondo a naranja y cuando se despliegan las opciones también serán naranjas. Cuando el mouse se deslice remarcará con rojo.

Los resultados no son enormemente espectaculares pero muestran como unos pocos cambios pueden hacer a una gran diferencia.

Skinning

Para comenzar a preparar nuestro skin, usaremos estos

LIBROS

cusptide.com

Tel.: 4322-8868

e-mail: libros@cusptide.com

- Supélica 764. Buenos Aires
- Av. Santa Fe 1818. Buenos Aires
- Village Recoleta
- Vicente López 2050. Buenos Aires

- Florida 628. Buenos Aires
- Av. Córdoba 2067. Buenos Aires
- Village Pilar
- Ruta Panamericana km. 50. Pilar

- Medrano 919. Buenos Aires
- Av. Gal. Paz 57. Córdoba
- Village Rosario
- Av. Eva Perón 5856. Rosario

Suscribase a

www.nextweb.com.ar

COR Technologies

Carrera WEB Design

Valor \$ 520 + IVA

60 hs + Materiales

WEB DESIGN

Front Page XP

Dreamweaver MX

Flash MX

Fireworks

Edición HTML

Programación ASP

Av. Córdoba 657 Piso 12

entre Florida y Maipú

Tel.: 4312-7694

masinfo@cortech.com.ar

tonos de naranja como la base de nuestro tema. Primero editamos `/global/toolbar.css` y vayamos a la sección marcada como `menubar`: donde podremos configurar el background (fondo) y los bordes del menubar.

```
menubar {
  cursor: default;
  min-width: 1px; /*DONT DELETE!
  Prevents hiding of scrollbars in browser
  when window is made smaller*/
  background-color: #FFC99;
  color: #000000;
}
```

Hemos modificado el background-color (color de fondo) y color, configurando el fondo y el color del texto del menú.

Así, hemos cambiado el tradicional azul grisáceo por un anaranjado. (usando los colores del Websafe sacados de Koolour) mientras que el texto se mantiene en negro. Recuerde que, si hacemos cambios en directorio/global, cualquier cosa que cambie se verá reflejado en las otras aplicaciones del browser. También modifiquemos:

```
menubar>.toolbar-holder {
  Border-top: 1px solid #FF9933;
  Border-right: 1px solid #FFC666;
  Border-bottom: 1px solid #FF9900;
  Border-left: 1px solid #FF6600;
}
```

En los cambios anteriores se definen las áreas que rodean el menú bar; en este caso los cuatro bordes tienen un solo píxel de ancho y tonos mandarina. Si usted liked Mozilla ahora, el menú bar y sus bordes estarán coloreados, pero al clicar alguna opción de la barra de menú se desplegará el clásico gris. Veamos como

Si hacemos cambios en directorio/global, cualquier cosa que cambie se verá reflejado en las otras aplicaciones del browser

modificar esto último:

Abra ahora `/global/menu.css` y encuentre la sección marcada `/*:::menu::menuitem:::*/`. La primer referencia de color que usted verá aquí, define el texto del menú desplegado, mientras que el segundo pone el color a los ítems del menú que no están disponibles. Como no hay color de fondo en esta primera sección menubar, añada la línea: **background-color:#FFCC99;**

Para cambiar el color de los ítems del menú cuando uno desliza el mouse sobre ellos encuentre `/*::: menu::menuitems in popups:::*/`. Aquí verá las dos (tags) etiquetas familiares: **background-color** (color de fondo) y **color**, que cambian los colores de posicionamiento y los del texto respectivamente. Los cambios podemos chequearlos en un instante, así que adelante! Guarde su archivo, cierre, vuelva a abrir Mozilla, debería tener algo similar a la Figura 1, con los colores naranjas y rojos.

Aclaremos, que todo lo que hemos configurado usando colores de referencia hex (i.e. #FFCC99). Pero, pueden también ser hecho con una imagen de fondo. Justamente por eso en la figura 1 tenemos una barra de herramientas grisácea con un borde color anaranjado no bien definido. O que sucede es que al usar el método CSS, el estilo del browser (la barra de herramientas con una imagen) sobrescribe el estilo global (la barra de herramientas con referencia hex), pero una diferencia en el tamaño de la imagen provoca un borde desagradable en el fondo de la sección.

Si desea entender es esto y realizar las modificaciones abra ahora `/communicator/toolbar.css` y después descienda en el documento pasando la licencia a la sección toolbar-primaries. El tinte graduado en la barra de herramientas es llamado por la siguiente línea:

```
background-image:
url(chrome:/communicator/skin/toolbar/prb-
```

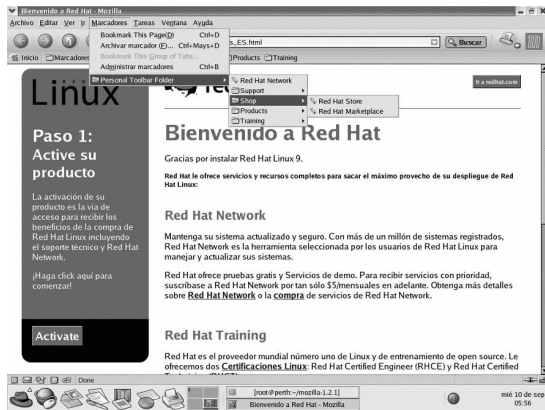


Figura 1

bg-noline.gif) repeat-x top;

Aquí tenemos dos opciones, o bien apuntar el URL a un archivo diferente en tal caso, creáremos en el GIMP un archivo gráfico nuevo, de un píxel de ancho x 40 píxeles de profundidad, lo coloreamos a gusto y cambiamos las referencia en el archivo CSS, o simplemente podemos cambiar la imagen existente. De cualquier manera, el resultado es una imagen repetida corriendo la longitud (repeat-x) de la barra de herramientas.

La idea del ejercicio anterior era enseñarnos cómo es de fácil modificar skins. La página web www.mozilla.org esta llena de referencias, HOW-Tos y links que nos permitirán ser expertos en este arte si así lo deseamos. Es importante saber que existe una sección más simple para nuestra "Adaptación de Mozilla", lea el apartado sobre el proyecto Phoenix.



Proyecto Phoenix. Un Mozilla de fácil customización.

Tratar de cambiarle totalmente el aspecto a Mozilla puede ser complejo. Esto es porque hay muchos archivos de imágenes y referencias que necesitan construirse y editarse. Si solo se necesita darle una apariencia personalizada al browser (para navegar en una empresa/universidad o acceder al webmail), entonces aquí podemos tener una ayuda considerable de parte de "la hermana menor de Mozilla", Phoenix.

Phoenix es un explorador de internet similar a Galeon, pero con la ventaja de que esta íntegramente construido en XUL, Mozilla's eXtensible User Interface Language. De modo similar a lo que describimos en este artículo,

modificar una distribución personalizada de Phoenix, es muy fácil para cualquier persona que sea capaz de cambiar algunas líneas de códigos y diseñar u agregar algunas imágenes. Para instalarlo simplemente haga un download desde <http://www.mozilla.org/projects/phenix/>, y descomprimlo dentro de un directorio (así es, la instalación es tan simple como eso). Necesitará descomprimir nuevamente su skin base (Phoenix solamente viene con el skin Classic) dentro del directorio skins y después editar `install-chrome.txt` para apuntar al skin descomprimido. A pesar de descomprimir una gran cantidad de gráficos y archivos CSS

en su disco rígido, la mayoría del trabajo hecho en Phoenix toma lugar en el directorio /browser. Aquí encontrará una selección de archivos de gráficos y un único archivo CSS (que confusamente también es llamado browser). Phoenix hace fácil el empaquetar y distribuir sus skins, lo que ha provocado un número creciente de skins en Websites de terceros tales como <http://www.mozilla.org> (una comunidad de desarrolladores on line que saturó el número de skins oficiales disponibles del propio Mozilla a solo unas semanas del lanzamiento de la versión 0.3)

La Tecnología Atrás de Mozilla

Un pantallazo a la tecnología que hace que Mozilla sea tan flexible

En el contexto de desarrollo de sitios Web, el Cascading Style Sheets, CSS permiten al Webmaster definir varios elementos de su sitio en un solo documento. Por ejemplo, fondos (backgrounds), colores y formatos de fuentes. Simplemente poniendo un link en el `<head>` de una página HTML de ese documento forzaría a la página a heredar los estilos definidos previamente. La mayor ventaja es que usted puede refinar su diseño y hacer cambios en la totalidad del site alterando solo un documento. Separa así el diseño del contenido

Si quisiera que una página específica tuviese una apariencia distinta, puede agregar información del formato y estilo al `<head>` de los documentos individuales y esto eliminaría la referencia a la hoja de estilo externa. Además, si quisiera modificar el estilo de un solo elemento de la página podría modificarlo de la forma normal y este eliminaría el formato de la referencia externa y la del `<head>` de la página. Por eso el término "cascading" (cascada). Lo fundamental a recordar es que el formato más cercano al elemento que será modificado toma precedencia.

Así también es como trabaja la UI (User Interface) de Mozilla. Si en el directorio `/global` editamos `toolbar.css` para seleccionar un color sólido para el fondo (background) de la barra de herramientas, después definimos en el directorio `/communicator` la imagen del fondo para la barra en `toolbar.css`, y después en la carpeta `/navigator` modificamos las imágenes de los botones, será este último cambio el que prevalecerá. Mientras que el directorio `/communicator` sería el "más cercano" al elemento UI que hemos diseñado, prevalecerá lo que modificáremos en `/navigator` ya que es el que se encuentra más cerca aún. Se han escrito libros extensos acerca de CSS, y explicarlo completamente esta más allá del alcance de este artículo, pero la comprensión de la tecnología lo ayudará mucho a trabajar con Mozilla.

Un primer acercamiento puede ser encontrado en: www.webdesignhelp.com/uk/design_elements/css/css3s3.shtml. Allí, encontrará la definición oficial de CSS en www.w3.org/TR/REC-CSS1. Mientras que CSS definirá la apariencia de su proyecto de browser, el funcionamiento de los botones, la barra de herramientas y los menús están basados en otra tecnología de Web Standard llamada Javascript.



CarreraLinux CarreraLinux Expert

45 hs + Materiales

69 hs + Materiales

Certificación
Internacional
Linux
Professional
Institute



Av. Córdoba 657 Piso 12
entre Florida y Maipú
Tel: 4312-7694
Email: masinfo@cortech.com.ar

COR Technologies



ASP vs PHP

Los lenguajes ASP y PHP fueron creados con el fin de permitir a los diseñadores y programadores de páginas web interactuar de una forma más eficiente con los usuarios. Ambos lenguajes tienen cosas en común, entre ellas, un gran número de adeptos y desertores. Tanto uno como otro permiten realizar todo tipo de aplicaciones web, desde sencillos scripts como ciclos de decisión o repetición, hasta cosas más complejas, como acceso a bases de datos, manipulación de archivos de texto y binarios, y mucho más.

Los Lenguajes

Tanto PHP como ASP son lenguajes de script. Esto significa que una aplicación desarrollada con cualquiera de estos lenguajes no es más que un simple archivo de texto, en donde se encuentra el código fuente original, escrito por el programador. A diferencia de otros lenguajes, no se compilan, sino que se "interpretan" por el servidor web. Generalmente, se asocia a PHP con Apache y el mundo UNIX, y a ASP con Internet Information Server (IIS) y el mundo Windows. Sin embargo, las cosas no son ni blancas ni negras. PHP tiene versiones para una gran cantidad de sistemas operativos basados en UNIX, y también para Windows; a su vez, puede ser instalado tanto sobre Apache como sobre IIS. Apache también tiene versiones muy estables para sistemas de tipo UNIX y para Windows. Por el lado de ASP, ya nos quedamos más cortos; Microsoft solo desarrolla ASP y su servidor IIS para Windows NT, XP o 2003. Si bien existe una versión de ASP para Linux (Chilli ASP), su utilización puede resultar más problemática que pasarse a un servidor NT con todas las ventajas que ello implica.

Funcionamiento

En el gráfico HTML vs. PHP/ASP podemos ver cómo funcionan estos lenguajes. Se puede observar que cuando un cliente (el navegador de un usuario) hace un pedido de una página ASP o PHP al servidor, primero éste la procesa, en lugar de enviarla directamente al navegador. La diferencia con respecto a una página común es que un archivo HTML no pasa por el intérprete de ASP o PHP antes de ser enviado al navegador. Básicamente, éste es el modo en el que trabaja la mayoría de los lenguajes de script ideados para Internet.

¿Qué me conviene usar?

Seguramente ésta sea la pregunta que se harán tanto quienes están decididos a aprender programación web como quienes están evaluando el desarrollo de un nuevo sitio. La respuesta depende de un montón de factores, que habrá que analizar con cuidado.

En primer lugar, si necesitamos alguna tecnología específica, deberemos evaluar qué lenguaje nos la brinda. Las posibilidades aquí son infinitas,

aunque se trata de un caso muy correcto y particular.

Si la decisión pasa por lo económico, vayan sabiendo que instalar y mantener un servidor web con Linux, Apache, PHP y MySQL es muchísimo más barato que hacerlo con Windows 2000 o 2003, Internet Information Server y SQL Server 2000. Las diferencias están en el orden de miles de dólares. Del mismo modo, y por la misma razón, los servicios de hosting bajo Linux son notablemente más económicos que sobre Windows, por lo que el punto más importante ya está a favor de PHP.

En cuanto a la estabilidad de una aplicación diseñada con ASP o PHP, podemos asegurar que no tendremos demasiados problemas. La ventaja de ASP es que es bastante más descriptivo en caso de encontrar algún error en el código. PHP, en cambio, puede tirarnos errores con referencias a líneas que están correctamente programadas, pero que son afectadas por un error arrastrado de una línea anterior.

Una enorme ventaja de PHP es que está basado casi totalmente en funciones. El lenguaje provee una enorme librería de funciones para las tareas más diversas: desde funciones para trabajar con el sistema de archivos, con vectores, con cadenas de texto y con fechas y horas, hasta algunas menos comunes, pero muy útiles para manipular imágenes, comprimir archivos, crear PDFs, acceder a bases de datos MySQL, SQL Server 2000, Oracle, Postres SQL, Sockets, FTP, y muchísimas más.

ASP, en cambio, es un lenguaje más orientado a objetos, aunque no dispone de tantas funciones predefinidas como PHP. Para gran parte de las tareas menos frecuentes, es necesario instalar componentes adicionales (por ejemplo, para subir archivos al servidor o para manipular imágenes). Esto es verdaderamente una molestia, dado que

si estamos empleando un hosting comercial, no será muy común que nos permita instalar algo. Uno se puede sentir más cómodo trabajando con PHP. Si bien su sintaxis no es tan literal como ASP, se suelen requerir menos pasos para realizar las mismas tareas que en el lenguaje de Microsoft, lo que hace que el código sea más sencillo y breve. Quizás uno tenga que programar sitios utilizando ASP, y se vea en la necesidad de emplear componentes de terceros para subir archivos ►

Tareas Especiales

Aquí veremos cómo se realizan las mismas tareas en ASP y en PHP respectivamente.

```

ASP
<%
De = "correo@dominio"
Para = "correo@dominio"
Asunto = "Asunto"
Texto = "Texto del e-mail"
Set mail =
Server.CreateObject("Persits.MailSender")
mail.Host = "ServidorSMTP"
mail.From = De
mail.AddAddress Para
mail.Subject = Asunto
mail.IsHTML = True
mail.Body = Texto
mail.Send
%>

PHP
<?
$Para = "correo@dominio";
$Asunto = "Asunto";
$Texto = "Texto del e-mail";
$Encabezados = "From: Nombre
<correo@dominio>";
$Encabezados .= "Content-Type: text/html;
charset=iso-8859-1";

mail($Para,$Asunto,$Texto,
$Encabezados);
%>

```

La ventaja de ASP es que es bastante más descriptivo en caso de encontrar algún error en el código

Una enorme ventaja de PHP es que está basado casi totalmente en funciones



En el sitio oficial de PHP (www.php.net) podremos encontrar la más completa documentación sobre todas las funciones

php

Downloads | Documentation | Feedback | Submitting bug reports | Reporting bugs | Feedback | Submitting bug reports | Feedback | Submitting bug reports

PHP Manual

str_replace

(PHP 3 >= 3.0.6, PHP 4)

str_replace -- Replace all occurrences of the search string with the replacement string

Description

mixed str_replace (mixed search, mixed replace, int count)

This function returns a string or an array with all occurrences of *search* replaced with the given *replace* value. If you don't need fancy replacing rules, you should always use this function instead of *ereplace()* or *preg_replace()*.

As of PHP 4.0.5, every parameter in *str_replace()* can be an *array*.

Warning

In PHP versions prior to 4.3.3 a bug existed when using arrays as both *search* and *replace* parameters which caused empty *search* indexes to be skipped without advancing the internal pointer on the *replace* array. This has been corrected in PHP 4.3.3, any scripts which relied on this bug should remove empty *search* values prior to calling this function in order to maintain the original behavior.

If *search* is an array, then the search and replace is performed with every entry of *search*, and the return value is an array as well.

Microsoft no ofrece un sitio similar para ASP, ni tan bien organizado como el de PHP, pero podremos encontrar ayuda en www.w3schools.com/asp.

W3Schools

Do more with less. Windows Server 2003 New version 2003

Please Visit Our Sponsors!

ASP Tutorial

ASP Tutorial ASP HOME ASP Introduction ASP Syntax ASP Variables ASP Procedures ASP Forms ASP Cookies ASP Session ASP Application ASP Include ASP Global.asa

ASP References

ASP objects ASP Response ASP Request ASP Application ASP Session ASP Server ASP Error

ASP Examples

Learn by 100 examples! Because ASP scripts are executed on the server, you can not view ASP code in a browser, you will only see the output from ASP which is plain HTML. At W3Schools every example displays the hidden ASP code. This will make it easier for you to understand how it works.

ASP Quiz Test

Test your ASP skills at W3Schools!

Every thing ASP Active Server Pages Resource Web Site

WEB HOSTING

\$15 Domain Name Registration Save \$20 a Year!

UK Domain Names Web Hosting MetaSearch Domains

Buy UK Domain Names Register Domain Names Cheap UK Web Hosting

Website Hosting Web Hosting

Domain Names UK Quality Web Hosting Webmail & POP3 Email

Web Site Design UK

o enviar e-mails. Si, por ejemplo, debemos cambiar el sitio de proveedor de hosting, y se encuentra con que el nuevo ISP utiliza componentes diferentes del anterior, seguramente deberá reprogramar todo. Si bien es sólo un detalle, son características importantes en un lenguaje para el fin que persigue y que no pueden dejarse sin cuidado.

¿Por dónde comenzar?

Si hemos elegido ASP, ya sea para aprender o para trabajar, y tenemos instalado Windows XP o Windows 2000, no tendremos demasiados problemas de configuración e instalación. Para poder empezar a trabajar, es necesaria la instalación de Internet Information Server (IIS), el servidor web de Microsoft. Para ello, si es que no lo hicimos antes, debemos dirigirnos a [Agregar o

quitar programas] y seleccionar [Agregar o quitar programas]. En la ventana que aparece, debemos marcar la opción [Servicios de Internet Information Server (IIS)] y seguir los pasos del asistente. Una vez que hayamos instalado este conjunto de servicios, ya podremos comenzar a utilizar ASP.

Si, en cambio, nuestra elección se inclinó hacia el lado del software libre, entonces tendremos dos opciones: instalar PHP sobre IIS, o bien instalar primero Apache como servidor web y, luego, PHP. De estas dos opciones, la segunda es la más recomendable, para aprovechar todas las características de PHP. Cabe aclarar que Apache puede instalarse tanto sobre Linux como cualquier versión de Windows, a diferencia de IIS, que sólo puede instalarse sobre Windows 2000, XP o 2003.

← Fuente: PC Users

Apache puede instalarse tanto sobre Linux como sobre cualquier versión de Windows, a diferencia de IIS, que sólo puede instalarse sobre Windows 2000, XP o 2003.

Diferencias fundamentales entre los lenguajes

	ASP	PHP
Palabras clave	Es indistinto; pueden ir en mayúsculas o en minúsculas.	Todas las funciones y las palabras clave se escriben en minúscula.
Sensible a may. o minúsculas	No	Si
Fin de instrucción	Cambio de línea	Punto y coma (;)
Comentar una línea	/Comentario	//Comentario
Comentar un bloque	'Hay que comentar cada línea por separado	/*Comentario */
Variables	No es necesario declararlas	No es necesario declararlas Se identifican con un signo \$ delante
El código se escribe entre las etiquetas:	<% y %>	<? y ?>
Permite conectarse a orígenes de datos ODBC	Si	Si
Conexión a SQL Server sin ODBC	Si	Si
Conexión a MySQL sin ODBC	No	Si
Puede correr sobre Linux	No	Si
Puede correr sobre Windows	Si	Si

Diferencias de código: Tabla Comparativa

Amos lenguajes permiten realizar tareas similares; es importante conocer y saber diferenciar bien uno de otro para no confundirse. En la siguiente tabla comparativa se explica cómo realizar algunas de las tareas más frecuentes en uno y otro lenguaje:

Tarea	ASP	PHP
Enviar texto al navegador	<% Response.Write("Texto") %>	<? echo "Texto"; ?>
Forma abreviada	<%= "Texto" %>	<?= "Texto"?>
Concatenar cadenas	<%Response.Write(cadena1 & cadena2)%>	<? echo \$cadena1 . \$cadena2; ?>
Escribir una cookie que expire en 24 días	Response.Cookies("nombre")=Valor Response.Cookies("nombre").Expires=datedd("d",24,Date) %>	Setcookie ('nombre', valor, time)+86400*24);
Leer una cookie	<%=valor=Request.Cookies("nombre")%>	<? \$valor=\$ _COOKIES["nombre"]; ?>
Leer una variable de URL (GET)	<%=valor=Request.QueryString("nombre")%>	<? \$valor=\$ _GET["nombre"]; ?>
Leer una variable de un formulario (POST)	<%=valor=Request.Form("nombre")%>	<? \$valor=\$ _POST["nombre"]; ?>
Redirigir a otra página	<%Response.Redirect("pagina.asp")%>	<? header("Location: pagina.php"); ?>
Finalizar la ejecución de un script	<%Response.End()%>	<?exit(); ?>
Los componentes de una fecha	%> Dia = Day(Date) Mes = Month(Date) Año = Year(Date) %>	<? \$Fecha = getdate(); \$Dia = \$Fecha["mday"]; \$Mes = \$Fecha["mon"]; \$Año = \$Fecha["year"]; ?>
Los componentes de la hora	%> Hora = Hour(Time) Minutos = Minute(Time) Segundos = Second(Time) %>	<? \$Fecha = getdate(); \$Hora = \$Fecha["hours"]; \$Minutos = \$Fecha["minutes"]; \$Segundos = \$Fecha["seconds"]; ?>
Reemplazar texto en una cadena	<% NuevaCadena = Replace(cadena, "txtBuscar", "txtReemplazar") %>	<? str_replace("txtBuscar", "txtReemplazar", cadena);
Separar una cadena de elementos de un vector, de acuerdo con un delimitador	<% vector = Split(cadena,delimitador) %>	<? \$vector=explode(delimitador,cadena); ?>

Microsoft Developer Network (msdn.microsoft.com) puede ser otro sitio para obtener información y ayuda sobre desarrollo con ASP.

msdn

Products | Downloads | Support | Search | Worldwide | Microsoft

MSDN Home | Developer Center | Library | Downloads | Code Center | Subscriptions | MSDN Worldwide

New This Week

Create Custom Columns for the ASP.NET Database
Boost the power of the ASP.NET Category control by adding reusable custom columns, and display your data more effectively. (September 15, Article)

ASP.NET
Take a Cache Configuration Object for ASP.NET
Improve reuse of your cached data by encapsulating caching best practices into a helper class. You can manage caching policies across the application and significantly reduce lines of code you're writing. (September 15, Article)

Get COM and ActiveX Support in the .NET Compact Framework with the OLEDB CFCOM (September 6, Article)
WS-Search: Difficulties in Web Services Enhancements 2.0 (September 6, Article)
Working with C#. Building a Lightweight Message-Passing System (September 15)

All Recent Headlines >>

Developer Centers

MSDN Developer Centers pull together content and resources around specific products and technologies. They connect you to code samples, community sites, technical articles and documentation, upcoming events, and much more. Each Developer Center gives you a clear road map to understanding and working with your technology of choice.

Key Topics
• JET Framework • Security • Visual C# • Web Services
• Architecture • Visual Basic • Visual C++ • Windows Server 2003
• ASP.NET • Visual C# • Visual Studio

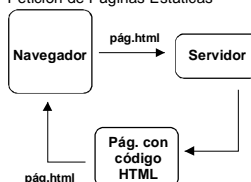
All Products & Technologies
(Choose a Product or Technology) Go

Announcements
Announcing Microsoft's New Web Services
The Microsoft.com Web Service will enable you to integrate information and services from MSDN, Technet, other Microsoft.com sites, and Microsoft Support. Future releases will build on this architecture to provide access to a broader variety of Microsoft content and services.
All News and Announcements >>

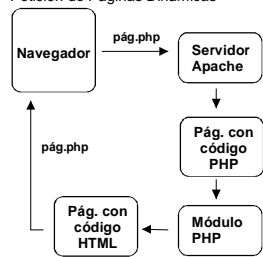
HTML: Estático vs Dinámico

En estos gráficos observamos la diferencia en el funcionamiento de los servidores, respecto de los lenguajes de programación de páginas, ya sea HTML para Páginas Estáticas ó ASP/PHP para Páginas Dinámicas.

Petición de Páginas Estáticas



Petición de Páginas Dinámicas



Preguntas Examen 70-228: Administración de SQL Server 2000

Usted está ejecutando actualmente SQL Server 7. Sabiendo que SQL Server 2000 es capaz de correr múltiples instancias del mismo servidor: ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es válida? a- Si SQL Server 2000 coexiste con otra versión, la instancia de SQL Server 2000 debe ser la instancia por defecto. b- SQL Server 2000 sólo puede coexistir con otras versiones de SQL Server. c- SQL Server 2000 puede ser ejecutado en un SQL Server 7 ya existente, dejando intacto el Server existente.

d- SQL Server 2000 sólo puede coexistir con otras instancias de SQL Server 2000.

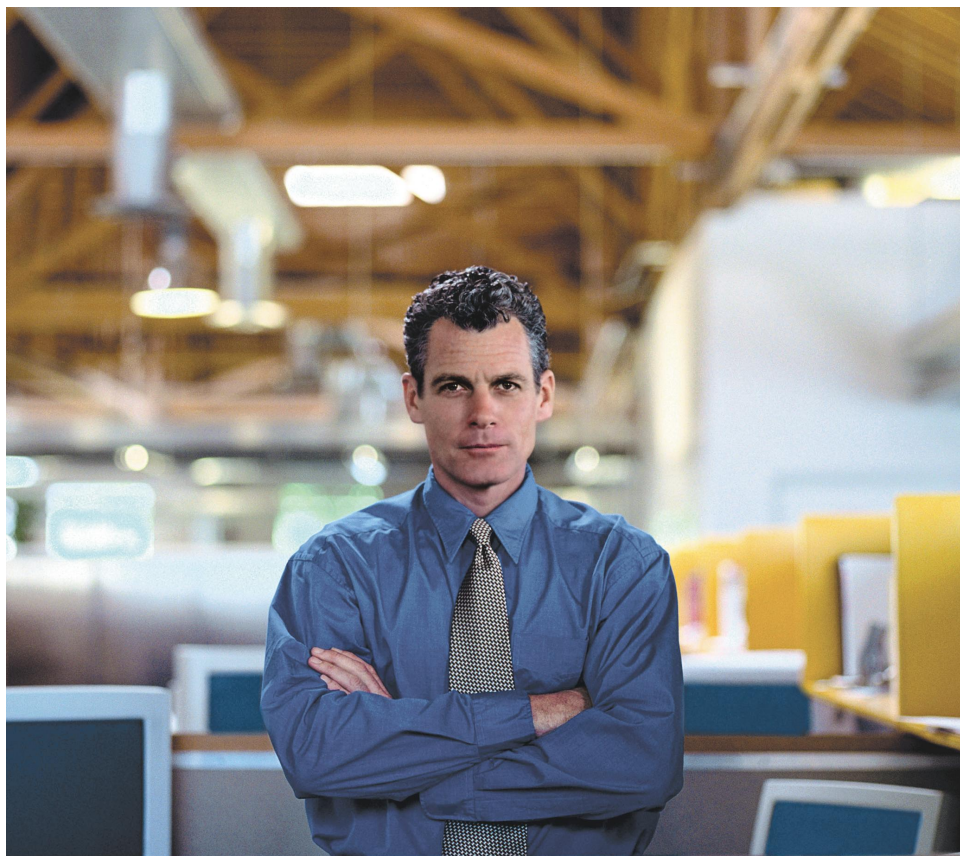
Rta: C. No existe una limitación respecto de las versiones de SQL Server con las que SQL Server 2000 puede coexistir. La única limitación es que las versiones no-2000 solamente pueden ser 6.5 ó 7.

NEXX www.nexweb.com.ar



MEJOR ATENCION
MEJOR PRECIO
MEJOR SERVICIO

TEL: 4328-0522/4824/9137
MAIL: OFFICE@RYGO.COM



NEXX

**PERIÓDICO DE NETWORKING
Y PROGRAMACIÓN**

NEX Mensual

A PARTIR DE
FEBRERO 2004

Patrocinado por

COR Technologies

Consultora en Capacitación Informática
Consultora en Seguridad Informática

WWW.CORTECH.COM.AR

www.nexweb.com.ar

Distribución Gratuita

CON UNA TIRADA INICIAL MENSUAL DE 20.000 EJEMPLARES



Han vuelto los reportes en los exámenes Microsoft

Microsoft ha re-introducido los "score reports" (reporte sobre resultados) de los exámenes dentro del programa de MCP. Según un FAQ publicado en su página web, Microsoft re-implementará la entrega de un reporte sobre los resultados (score reports) a los examinados en el final de los exámenes. Los score reports serán implementados para los nuevos exámenes relacionados con Windows 2003. Pero, tiene esperanzas de proporcionarlos para todos los exámenes para el final de septiembre.

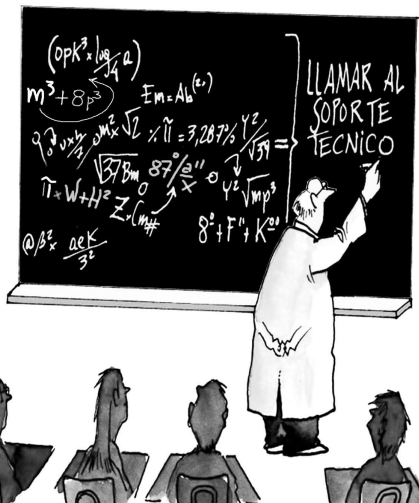
De acuerdo con las FAQ, el resultado del examen incluirá "una cuenta numérica y un gráfico de barras para cada sección del examen". Las habilidades (skills) que aparecen en el informe se correlacionarán con las que Microsoft publica en las guías de objetivos para el examen.

En las FAQ además se menciona que Microsoft ha desarrollado una escala para el examen con un resultado mínimo de 700; el máximo continuará variando dependiendo de varios factores, incluyendo la duración del examen, la complejidad de la pregunta y otras medidas psicométricas.

Hace tiempo Microsoft había implementado un reporte muy simple de los resultados. Estos daban una evaluación numérica por sección. La compañía decidió omitir resultados numéricos en Junio de 2000, cuando estaba implementando sus exámenes de Windows 2000. Dice que está re-implementando el brindar los resultados de exámenes basándose en el feedback con los clientes.

Este reporte sobre los resultados de los exámenes es apenas uno de varios cambios que se pondrán en ejecución en el programa de certificaciones de Microsoft.

Fuente: mcp magazine

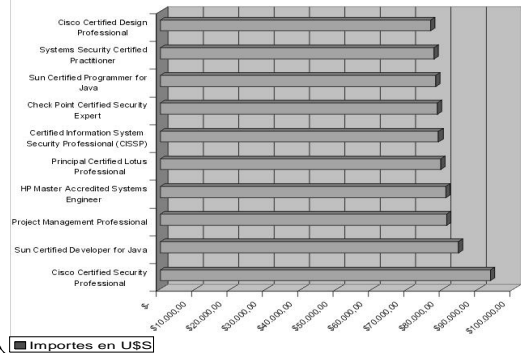


Sueldos en IT

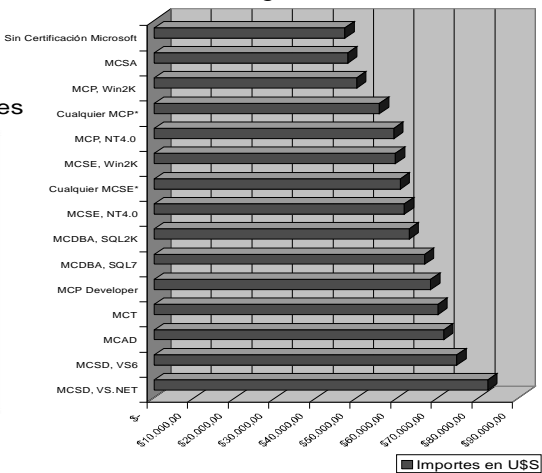
A modo de referencia, les acercamos en esta breve reseña, 2 (dos) cuadros:

En el primero mostramos los sueldos anuales promedio, de acuerdo a las certificaciones Microsoft, en el segundo mostramos los mismos datos, de acuerdo a certificaciones no-Microsoft. Aclaramos que ambos cuadros expresan valores en dólares y corresponden a una encuesta realizada entre aprox. 6500 profesionales de IT (Information Technology) de los Estados Unidos. Aunque en Argentina no se manejen los mismos valores, estos siguen la misma tendencia.

Sueldos Promedio según otras Certificaciones



Sueldos Promedio según Certificaciones Microsoft



Todas las Certificaciones Internacionales A través de



Virtual University Enterprise en **COR Technologies**

Suscríbase para recibir NEX en su domicilio o en su empresa a través de nuestra Página web: www.nexweb.com.ar

NEX
PERIODICO DE NETWORKING

Distribución Gratuita



Año. 2 Nro. 4

Encuentre las respuestas a sus preguntas, explore los recursos disponibles y entérese más sobre cómo Microsoft lo puede ayudar a iniciarse en la preparación de una carrera profesional



- Microsoft Certified Professional (MCP)
- Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)
- Microsoft Certified Professional + Internet (MCP+I)
- Microsoft Certified Solution Developer (MCSD)
- Microsoft Certified Professional + Site Building (MCP+SB)
- Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)
- Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)
- Microsoft Certified Systems Engineer + Internet (MCSE+I)
- Microsoft Certified Trainer (MCT)

Microsoft
CERTIFIED
Professional

www.microsoft.com/argentina/certificacion

¿HAY ALGUIEN QUE QUIERA SABER MAS?

Para los que quieren más y más **USERS**. Para los que saben, pero quieren seguir aprendiendo, presentamos **POWER USERS**, una nueva publicación mensual para los usuarios más avanzados. Con las nuevas tecnologías actuales y futuras explicadas a fondo, con revisiones en profundidad del último hardware del mercado, tweaking avanzado de Windows y otros programas... Con mucho pero mucho hard, optimización a fondo, programación web avanzada... Con servidores, redes, firewalls... En fin, ¡una nueva revista para **POWER USERS**! ¿Te atreverás a leerla? → POWER.TECTIMES.COM

CD
EXCLUSIVO P/
SUSCRIPTORES

SUSCRIBITE

CON CADA EDICION DE **POWER USERS** RECIBIRAS UN
CD-ROM REPLETO DE SOFTWARE SELECCIONADO:
TWEAKING & TUNNING | SEGURIDAD |
HERRAMIENTAS | SERVICE PACKS | PROGRAMACIÓN
WEB | SISTEMAS | BENCHMARKS | INTERNET |
CIENCIA | MULTIMEDIA | SERVERS | BOTIQUIN

15% OFF P/SUSCRIPTORES DE USERS



* Web: usershop.tectimes.com * Teléfono: (011) 4959-5000 * Mail: usershop@tectimes.com

